Physikalische Zeitschrift

Unter ständiger Mitarbeit für den referierenden Teil

von

Privatdozent Dr. **M. Abraham**, Professor Dr. **L. Ambronn**, Professor Dr. **H. Boruttau**, Professor Dr. **A. Coehn**, Professor Dr. **Th. Des Coudres**, Professor Dr. **W. Kaufmann**, Professor Dr. **H. Lorenz**, Professor Dr. **E. Meyer**, Professor Dr. **L. Rhumbler**, Professor Dr. **K. Schaum**, Professor Dr. **G. C. Schmidt**, Professor Dr. **K. Schwarzschild**, Professor Dr. **E. Wiechert**, Professor Dr. **E. Zermelo**.

Herausgegeben von

Dr. E. RIECKE
o. ö. Professor an der Universität Göttingen.

und

Dr. H. TH. SIMON
a. o. Professor an der Universität Göttingen.

Redaktion: Professor Dr. **E. BOSE** in Danzig (Oliva)

SIEBENTER JAHRGANG.

1906.

Mit acht Tafeln.

Leipzig,
Verlag von S. Hirzel.
1906.

530.5
P5691
v. 7

WITHDRAWN
from
OBERLIN COLLEGE
LIBRARY

Autoren- und Sachregister.

Abkürzungen: (B.) = Besprechung, (L. C.) = Lütticher Radiologie-Kongreß, (N.) = 77. u. 78. Naturforscherversammlung.

Seite

A.

Abbe, E., Gesammelte Abhandlungen. II. (B.) . . . 332
Abbesche Theorie: Zur Demonstration der — des Mikroskops, v. U. Behn u. W. Heuse. (N.) . . 750
Ablenkbarkeit: Die Kaufmannschen Messungen der — der β-Strahlen in ihrer Bedeutung für die Dynamik der Elektronen, v. M. Planck. (N.) 753
Abraham, H., Physikalische Demonstrationen. I. II. Deutsche Ausgabe. (B.) 279, 550
— u. **P. Langevin**, Die Elementarteilchen der Elektrizität: Ionen, Elektronen, Korpuskeln. (B.) . . . 174
Abraham, M., Elektromagnetische Theorie der Strahlung. (B.) 399
Absorption: Ein Versuch, die — der β-Strahlen des Radiums in den Elementen als Funktion von deren Konstanten abzuleiten, v. V. J. Laine 419
— Über die — der β-Strahlen des Radiums, v. H. W. Schmidt. (N.) 764
— Die — der α-Strahlen von Radiotellur (Radium F) in Metallen, v. E. Meyer. 917
Achromatische Fernrohre: Bestimmung des Brechungs- und Farbenzerstreuungsvermögens verschiedener Glasarten in bezug auf die Vervollkommnung —, v. J. Fraunhofer. (B.) 397
Aeckerlein, G., Neue Untersuchungen über eine Fundamentalfrage der Elektrooptik 594
— — Bemerkungen hierzu, v. W. Voigt 811
Affinität: Untersuchungen über die — der Elemente, sowie über die Ursachen der chemischen Ähnlichkeit oder Verschiedenheit bei Elementen und Verbindungen, v. G. Martin. (B.) 613
Ahrens, W., Scherz und Ernst in der Mathematik. (B.) 552
Aktinium: Über einige Eigenschaften des —, v. A. Debierne 14
— Über den Ursprung der β-Strahlen des Thoriums und —, v. M. Levin 513
— — Berichtigung 616
— Über den Ionisationsbereich der α-Strahlen des —, v. O. Hahn 557
— Einige Eigenschaften des —, v. M. Levin . . . 812
— Über das Radio- —, v. O. Hahn. 855
— Notiz über die Erzeugung von Radium aus —, v. B. B. Boltwood 915
d'Alembertsches Prinzip: Demonstrationsversuche zum Beweise des —, v. O. Lummer u. C. Schaefer . 269
Alkohol: Die Temperatur fester Kohlensäure und ihrer Mischungen mit Äther und — bei verschiedenen Drucken, v. J. u. A. Zeleny 716
Ammoniumamalgam: Über die photographische Unwirksamkeit des —, v. G. Baborovský u. V. Vojtěch 846
Angenheister, G., Eine Notiz über Staubfiguren . . 366
Anomale Dispersion: Über — der magnetischen Rotationspolarisation, v. G. J. Elias 931
Anorganische Chemie: Lehrgang der —, v. F. A. Gooch u. C. F. Walker. (B.) 102
Anorganische Chemie: Handbuch der —, v. R. Abegg. II 2. III 1. (B.) 334, 549
— Kurzes Lehrbuch der —, v. A. Stavenhagen. (B.) 672
Apophyllitkristall: Berechnung der Farben, die eine senkrecht zur Achse geschnittene Platte eines — in weißem, konvergentem, polarisiertem Licht zeigt, vermittels der Königschen Farbentabelle, v. B. Trolle 700
Appel, J. u. **P. La Cour**, Die Physik auf Grund ihrer geschichtlichen Entwicklung. (B.) 280
Argon: Über das Vorkommen von — und Helium in den Gasteiner Thermalquellen, v. P. Ewers . . . 224
Arndt, K., Grundbegriffe der höheren Mathematik. (B.) 398
Arrhenius, S., Theorien der Chemie. (B.) 549
Äther: Optische Effekte der Translation von Materie durch den —, v. J. Stark 353
— Die Temperatur fester Kohlensäure und ihrer Mischungen mit — und Alkohol bei verschiedenen Drucken, v. J. u. A. Zeleny 716
Atmosphäre: Ist der Staub in der — geladen?, v. G. C. Simpson 521
— — Bemerkung hierzu, von J. R. Januszkiewicz . 648
— Über die in der — enthaltenen Zerfallsprodukte des Radiums, v. H. Mache u. T. Rimmer 617
— Über den scheinbaren Unterschied der Leitfähigkeit der — bei positiver und negativer Ladung des Blattelektrometers, v. K. Kurz. (N.) 771
Atomionen: Über den Zusammenhang zwischen Translation und Strahlungsintensität positiver —, v. J. Stark 251
Atomistik: Grundriß einer Entwicklungsgeschichte der chemischen —, v. R. Ehrenfeld. (B.) 430
Atomzerfall: Die radioaktiven Substanzen und die Theorie des —, v. P. Gruner. (B.) 612
Auerbach, F., Zwei Berichtigungen zum Handbuch der Physik VI. 175
Auerstrumpf: Über das Emissionsvermögen des —, v. O. Lummer u. E. Pringsheim 89
— — Erwiderung v. H. Rubens 186
— — — Bemerkungen hierzu, v. O. Lummer u. E. Pringsheim 189
Ausdehnungskoeffizient: Über eine neue Methode, den — von Flüssigkeiten zu bestimmen, v. G. Costanzo 505

B.

Baborovský, G. u. **V. Vojtěch**, Über die photographische Unwirksamkeit des Ammoniumamalgams 846
Bandenspektrum: Zur Kenntnis des —, v. J. Stark . 355
Bantlin, A., Amerikanische Dampfturbinen. (B.) . . 103
Barretter: Beiträge zur Kenntnis des —, v. K. E. F. Schmidt. 642
Battelli, A. u. **A. Stefanini**, Über die Natur des osmotischen Druckes 190
Baumhauer, H., Die neuere Entwicklung der Kristallographie. (B.) 330
Baeyer, O. v. u. **E. Gehrcke**, Über den Zeeman-Effekt in schwachen Magnetfeldern. (N.) 905

Seite

Becker, A., Die Erhöhung der Leitfähigkeit der Dielektrika unter der Einwirkung von Radiumstrahlen 107
— — Erwiderung hierzu, v. A. Righi 228
Becquerel, H., Über einige Eigenschaften der von Radium oder von Körpern, die durch Radiumemanation aktiviert worden sind, ausgehenden α-Strahlen 177
Behn, U. u. **W. Heuse**, Zur Demonstration der Abbeschen Theorie des Mikroskops. (N.) 750
Beleuchtung: Lichtstrahlung und —, v. P. Högner. (B.) 909
Benischke, G., Die Abhängigkeit elektrostatischer Spannungszeiger von Wechselzahl und Wellenform . 525
Benndorf, H., Über ein mechanisch registrierendes Elektrometer für luftelektrische Messungen 98
Bergwitz, K., Notiz über den Einfluß des Waldes auf die Elektrizitätszerstreuung in der Luft 696
Berichte des ersten internationalen Kongresses zum Studium der Radiologie und Ionisation in Lüttich vom 12. bis 14. September 1905. (B.) 837
Berndt, G. W., Physikalisches Praktikum. I. (B.) . . 71
Bernini, A., Über die spezifische Wärme und die latente Schmelzwärme des Kaliums und des Natriums 168
Bernthsen, A., Kurzes Lehrbuch der organischen Chemie. (B.) 331
Bewegung: Die Theorie der relativen — und ihre Anwendung auf Bewegungen auf der Erdoberfläche, v. L. Tesař. II 199
— — Erwiderung hierauf, v. A. Denizot 507
Bewegungsgleichungen: Über die — räumlicher Gelenksysteme, v. O. Fischer. (B.) 512
Bidlingmaier, F., Magnetische Messungen an Bord. (Ref.) 610
Biermann, O., Vorlesungen über mathematische Näherungsmethoden. (B.) 175
Birven, H., Grundzüge der mechanischen Wärmetheorie. (B.) 104
Blanc, G. A., Untersuchungen über ein neues Element mit den radioaktiven Eigenschaften des Thors . . 620
— — Berichtigung 840
Blattelektrometer: Über Eichung und Gebrauch von —, v. H. W. Schmidt 157
— Fadenablesung am —, v. K. Kurz 375
— Über den scheinbaren Unterschied der Leitfähigkeit der Atmosphäre bei positiver und negativer Ladung des —, v. K. Kurz. (N.) 771
Blau, E., Die Mechanik fester Körper. (B.) 331
Blech, E., Standentwicklung als Universalmethode für alle Zwecke. (B.) 102
Blei: Über die Abscheidung radioaktiver Substanzen aus gewöhnlichem —, v. J. Elster u. H. Geitel . . 841
Blitzröhren. (Fragekasten) 32, 136
Bogenlicht: Indirekte Beleuchtung von Schul- und Zeichensälen mit Gas und elektrischem —. (B.) . 136
Bois, H. du, Der Dampfdruck des Kohlensäureschnees 930
Bologna: Mitteilungen aus dem physikalischen Institut der Universität —.
Nr. 11: A. Bernini, Über die spezifische Wärme und die latente Schmelzwärme des Kaliums und des Natriums 168
Nr. 12: A. Righi, Über die Erhöhung der Leitfähigkeit fester Dielektrika unter der Einwirkung von Radiumstrahlen 228
Boltwood, B. B., Die Radioaktivität von Thoriummineralien und -Salzen 482
— Die Radioaktivität von Radiumsalzen 489
— Notiz über die Erzeugung von Radium aus Aktinium 915
Boltzmann, L., Vorlesungen über Gastheorie. II. (B.) 174
— Populäre Schriften. (B.) 174
Boltzmann, Ludwig. Nachruf, v. W. Voigt 649
Borgmann, J. J., Elektrisierung eines isolierten metallischen Leiters durch einen ihn umgebenden Metallzylinder, der geerdet und von dem zu untersuchenden Leiter durch Luft getrennt ist. II. 234
Börnstein, R., Leitfaden der Wetterkunde. (B.) . . . 611
— Der neuerrichtete öffentliche Wetterdienst für Norddeutschland. (N.) 793
— Physikalische Unterrichtsübungen. (N.) 794
— Die halbtägigen Schwankungen der Temperatur und des Luftdrucks. (N.) 836

Seite

Boruttau, H., Zur Geschichte, Konstruktion und Wirkungsweise des Kapillartelephons 229
— Die Elektrizität in der Medizin und Biologie. (B.) . 616
Bose, E., Widerstandsänderungen dünner Metallschichten durch Influenz. Eine direkte Methode zur Bestimmung der Zahl der negativen Leitungs-Elektronen . 373
— — Nachtrag hierzu 462
— — Bemerkung hierzu, v. R. Pohl. 500
— Bemerkungen zu einem thermochemischen Satze Julius Thomsens 503
Boyle-Mariottesches Gesetz: Die Demonstration des —, v. H. J. Reiff. (N.) 803
Bragg, W. H., Die α-Strahlen des Radiums 143
— Über die α-Strahlen des Radiums 452
Braehmer, F. u. **F. Fischer**, Die Umwandlung des Sauerstoffs in Ozon bei hoher Temperatur und die Stickstoffoxydation 312
Brechungsvermögen: Bestimmung des — und Farbenzerstreuungsvermögens verschiedener Glasarten, in bezug auf die Vervollkommnung achromatischer Fernrohre, v. J. Fraunhofer. (B.) 397
Bronk, O. v., Über Selen 281
— — Bemerkung hierzu, v. E. Ruhmer 430
— — — Antwort v. O. v. Bronk 431
Bruger, Th., Über ein registrierendes elektrisches Widerstandsthermometer, welches für graphische Aufzeichnung von Fiebertemperaturen verwendbar ist. (N.) 775
Bucherer, A. H., Über das deformierte Elektron. (Berichtigung.) 32
— Das von einem mitbewegten Beobachter wahrgenommene Feld einer rotierenden geladenen Kugel . . 256
— — Erwiderung hierauf, v. R. Gans 342
— — Antwort v. A. H. Bucherer 502
— — Entgegnung hierzu, v. R. Gans 657
— — Antwort v. A. H. Bucherer 820
— Ein Versuch, den Elektromagnetismus auf Grund der Relativbewegung darzustellen 553
— — Berichtigung 720
Bucherer-Langevin-Elektronen: Zur Stabilitätsfrage bei den —, v. P. Ehrenfest 302
Büky, A. v., Beiträge zum Verhalten der Seismographen 122
Bunsengesellschaft: XIII. Hauptversammlung der deutschen — 428

C.

Cady, W. G., Ein magnetischer Deklinograph mit selbsttätiger Aufzeichnung 710
Carpenter, J. u. **J. Nasmyth**, Der Mond als Planet, Welt und Trabant. (B.) 611
Carpini, C., Über den photoelektrischen Effekt am Selen 306
Cartesianischer Taucher: Vom —. (Fragekasten.) 335, 400
Chauvenet: Meßkarte zur Auflösung sphärischer Dreiecke nach — neu herausgegeben, v. E. Kohlschütter. (B.) 612
Chella, S., Über einen Apparat zur absoluten Messung des Koeffizienten der inneren Reibung der Gase . . 196
— Messung des inneren Reibungskoeffizienten der Luft bei niedriger Temperatur 546
Chemie: Lehrgang der anorganischen —, v. F. A. Gooch u. C. F. Walker. (B.) 102
— Jahrbuch der —, v. R. Meyer. XIV. (B.) 331
— Kurzes Lehrbuch der organischen —, v. A. Bernthsen. (B.) 331
— Moderne —, v. W. Ramsay. II. (B.) 331
— Handbuch der anorganischen —, v. R. Abegg. II 2. III 1. (B.) 334, 549
— Theorien der —, v. S. Arrhenius. (B.) 549
— Kurzes Lehrbuch der anorganischen —, v. A. Stavenhagen. (B.) 672
Chemielumineszenz: Über eine mit grüner — verbundene Reaktion, v. E. Wedekind. (N.) 805
Chemische Atomistik: Grundriß einer Entwicklungsgeschichte der —, v. R. Ehrenfeld. (B.) . . . 430

Seite

Chemische Konstitution: Die Beziehungen zwischen Fluoreszenz und —, v. H. Kauffmann. (B.) . . 430
— Farbe und —, v. H. Kauffmann. (N.) 794
Chemische Prozesse: Über den Temperaturgradienten der Erde bei Annahme radioaktiver und —, v. J. Königsberger 297
Chemische Statik und Dynamik, v. J. W. Mellor. (B.) 102
Chemische Technologie: Lehrbuch der — der Energien, v. H. v. Jüptner. I. 1. (B.) 331
Chemische Wirkung: Bemerkungen über die — der stillen Entladung, v. E. Warburg. (N.) 23
Chlor: Über die Eigenschaftsänderungen der Elemente, speziell des —, v. R. Fabinyi. (L. C.) 63
Chmyrow, D. u. N. Slatowratsky, Über diffuse Zerstreuung polarisierten Lichtes von matten Oberflächen 533
Chrom: Zeeman-Effekt an Mangan und —, v. W. Miller 896
Chwolson, O. D., Lehrbuch der Physik. III. (B.) . 280
Clausius und das Verhältnis der elektromotorischen Kraft zur Wärmetönung, v. K. v. Wesendonk 208
Cohnstaedt, E., Über die Empfindlichkeit des Quadrantelektrometers 380
Costanzo, G., Über eine neue Methode, den Ausdehnungskoeffizienten von Flüssigkeiten zu bestimmen 505
— u. **C. Negro**, Über die Radioaktivität des Schnees 350
— Über die Radioaktivität des Regens 921
Coulombsches Gesetz: Die Beziehungen zwischen dem Newtonschen und dem —, v. A. E. Haas . . . 658
Curie, S., Über die Zeitkonstante des Poloniums . . 146
— — Nachtrag hierzu 180
— — — Bemerkung hierzu, v. St. Meyer u. E. v. Schweidler 257
Curry, Ch. E., Elektromagnetische Lichttheorie. I. (B.) 174
Czudnochowski, W. B. v., Über ein Verfahren zur Erregung elektrischer Schwingungen durch oszillatorische Ladung 183

D.

Dadourian, H. M., Die Radioaktivität von Thorium 453
Dahms, A., Ein Demonstrationsversuch zum Nachweis ultraroter Strahlen 383
Dampfdrucke: Über die — des Schwefels, v. W. Matthies 395
— Der — der Kohlensäure bei niedriger Temperatur, v. J. Zeleny u. R. H. Smith 667
— Der — des Kohlensäureschnees, v. H. du Bois . . 930
Dampftension: — und Lösungstension an krummen Flächen, v. O. Lehmann 392
Dampfturbinen: Amerikanische —, v. A. Bantlin. (B.) 103
Davidson, J. G., Bemerkungen über die elektrische Leitfähigkeit von Flammen 108
— — Bemerkung hierzu, v. E. Marx 228
— Bemerkungen über die Ionisierung von Gasen und Salzdämpfen. — Die Wirkung glühender Elektroden 815
Debierne, A., Über einige Eigenschaften des Aktiniums 14
Dehnungen: Über das Verhalten des Gußeisens bei kleinen elastischen —, v. E. Grüneisen. (N.) 901
Deklinograph: Ein magnetischer — mit selbsttätiger Aufzeichnung, v. W. G. Cady 710
Denizot, A., Zur Theorie des Foucaultschen Pendels 507
Destillation: Theorie der Verdampfung und Verflüssigung von Gemischen und der fraktionierten —, v. J. P. Kuenen. (B.) 719
Dielektrika: Die Erhöhung der Leitfähigkeit der — unter der Einwirkung von Radiumstrahlen, v. A. Becker 107
— — Bemerkung hierzu, v. A. Righi 228
Dielektrizitätskonstante: Die Darstellung von Kraftlinien und die —, v. W. Holtz 258
Differentialgleichungen: Über die partiellen — der Physik, v. W. Wien. (N.) 16
Diffusion: Zur Theorie der — der Gase, v. J. Nabl . 240
— Über die — von Luft durch Wasser, v. H. Mache 316
Diffusionsprozeß: Über die elektrische Kraft an irgendeinem Punkte in einer Flüssigkeit, in welcher ein — vor sich geht, v. S. Sano 318

Seite

Dispersion: Über anomale — der magnetischen Rotationspolarisation, v. G. J. Elias 931
Donath, B., Die Grundlagen der Farbenphotographie. (B.) 720
Doppelbrechung: Die künstliche — in Flüssigkeiten, v. G. de Metz. (B.) 551
Doppelschatten: Die — der Ringbrenner und Kerzen, v. W. Holtz 330
Doppler-Effekt: Zur Spektroskopie des Stickstoffs (—, positive Stickstoffionen), v. W. Hermann 567
— Anwendung der Teleobjektivmethode auf den — von Kanalstrahlen, v. B. Straßer u. M. Wien. (N.) . 744
— — Bemerkung zu der Diskussion über den — der Kanalstrahlen, v. F. Paschen 924
Dopplersches Prinzip: Die Erweiterungen des —, v. A. Schmidt 323
Dorn, E., Über das Verhalten von Helium in einem Platin-Iridium-Gefäß bei hohen Temperaturen . . . 312
Drahtlose Telegraphie: Die —, v. E. Nesper. (B.) . 368
— Beiträge zu Marconis Versuchen der gerichteten —, v K. E. F. Schmidt 661
— und Telephonie, v. D. Mazzotto. (B.) 840
Drehstrom: Synchronmaschinen für Wechsel- und —, v. W. Winkelmann. (B.) 397
Drehungsvermögen: Zur Theorie der optisch zweiachsigen Kristalle mit —, v. E. Sommerfeldt 266
Dreifarbige Interferenzbilder, v. H. E. Ives 933
Dressel, L., Elementares Lehrbuch der Physik. (B.) 280
Driesch, H., Naturbegriffe und Natururteile. (B.) . . 615
Drucke: Über die elektrostatische Festigkeit bei hohen —, v. Ch. E. Guye u. H. Guye. (L. C.) . . . 62
Drude, P., Über elektrische Schwingungen. (N.) . . 866
— Lehrbuch der Optik. (B.) 936
Drude, Paul. Nachruf, v. W. Voigt 481
— Zur Erinnerung an —, v. F. Richarz u. W. König. (B.) 935
Dufour, H., Die Leitfähigkeit der Luft in bewohnten Räumen 259
Duhem, P., Der Entwicklungsgang der Statik. I. (B.) 550
Dulong-Petitsches Gesetz: Ein Hinweis auf eine Deutung des —, v. P. Rohland 832
Dupletserien: Die elektrische Ladung der Träger von — und Tripletserien, v. J. Stark 249
Dynamik: Chemische Statik und —, v. J. W. Mellor. (B.) 102
— Die Kaufmannschen Messungen der Ablenkbarkeit der β-Strahlen in ihrer Bedeutung für die — der Elektronen, v. M. Planck. (N.) 753

E.

Ebstein, E., Aus G. C. Lichtenbergs Correspondenz. (B.) 430
Edelmann, M. Th., Kontinuierliche Tonreihe aus Resonatoren mit Resonanzböden 510
Edelmann, M. jun., Ein kleines Saiten-Galvanometer mit photographischem Registrier-Apparat 115
Eder, J. M., Rezepte und Tabellen für Photographie und Reproduktionstechnik. (B.) 278
— Photochemie. (B.) 671
Ehrenfeld, R., Grundriß einer Entwicklungsgeschichte der chemischen Atomistik. (B.) 430
Ehrenfest, P., Zur Stabilitätsfrage bei den Bucherer-Langevin-Elektronen 302
— Bemerkung zu einer neuen Ableitung des Wienschen Verschiebungsgesetzes 527
— — Bemerkung hierzu, v. J. H. Jeans 667
— — Antwort v. P. Ehrenfest 850
— Zur Planckschen Strahlungstheorie 528
Eichung: Über — und Gebrauch von Blattelektrometern, v. H. W. Schmidt 157
Eigenlicht: Die Spektralanalyse des — von Radiumbromidkristallen, v. F. Himstedt u. G. Meyer. (N.) 762
Eigenschaftsänderungen: Über die — der Elemente, speziell des Chlors, v. R. Fabinyi. (L. C.) . . . 63
Eisen: Über den Wendepunkt des Peltiereffektes bei —-Kupfer, v. E. Lecher 34

Seite
Eisen: Das magnetische Altern des — und die Molekulartheorie des Magnetismus, v. D. Mazzotto . . . 262
— Magnetischer Nachweis von Materialfehlern, Gußblasen u. dgl. im —, v. L. Kann 526
Elastische Dehnungen: Über das Verhalten des Gußeisens bei kleinen —, v. E. Grüneisen. (N.) 901
Elastische Konstanten: Die Wirkungen der Spannung auf die Magnetisierung und ihre wechselseitigen Beziehungen zur Änderung der — durch die Magnetisierung, v. K. Honda u. T. Terada 465
Elektrisches Bogenlicht: Indirekte Beleuchtung von Schul- und Zeichensälen mit Gas und —. (B.) 136
Elektrische Entladungen: Einige Bemerkungen zur Ionentheorie der —, v. K. v. Wesendonk 112
Elektrische Erscheinungen: Über den gegenwärtigen Stand der Frage nach einer mechanischen Erklärung der —, v. H. Witte. (N.) 779
— — Berichtigung 912
Elektrisches Feld: Die Leitfähigkeit der Luft in einem starken — und der Siemenssche Ozonerzeuger, v. A. W. Ewell 927
Elektrisches Fernsehen: Beiträge zum Problem des —, v. R. E. Liesegang. (B.) 134
Elektrische Gesundheits-Schädigungen am Telephon, v. H. Kurella. (B.) 72
Elektrische Heizung: Das elektrische Licht und die —, v. A. v. Urbanitzky. (B.) 134
Elektrische Kraft: Über die — an irgendeinem Punkte in einer Flüssigkeit, in welcher ein Diffusionsprozeß vor sich geht, v. S. Sano 318
Elektrische Ladung: Die — der Träger von Duplet- und Tripletserien, v. J. Stark 249
Elektrische Leitfähigkeit: Bemerkungen über die — von Flammen, v. J. G. Davidson 108
— — Bemerkung hierzu, v. E. Marx 228
— Über ein Temperaturgesetz der — fester einheitlicher Substanzen und einige Folgerungen daraus, v. J. Königsberger u. O. Reichenheim 570
Elektrische Leitungen: Die Erwärmung der —, v. J. Teichmüller. (B.) 368
Elektrische Leitungsfähigkeit: Über den Einfluß transversaler Magnetisierung auf die — der Metalle, v. L. Grunmach. (N.) 729
Elektrisches Licht: Das — und die elektrische Heizung, v. A. v. Urbanitzky. (B.) 134
Elektrische Messungen: — und magnetische Messungen und Meßinstrumente, v. H. S. Hallo u. H. W. Land. (B.) 612
— Optische und — an der Grenzschicht Metall-Elektrolyt, v. W. J. Müller u. J. Königsberger. (N.) 796
Elektrische Normale, v. W. Jaeger 361
Elektrischer Ofen: Notiz über einen —, v. A. Schwarz 644
Elektrische Schwingungen: Über ein Verfahren zur Erregung — durch oszillatorische Ladung, v. W. B. v. Czudnochowski 183
— Über —, v. P. Drude. (N.) 866
Elektrische Wirkungen: Klassifikation und Mechanismus verschiedener —, welche von X-Strahlen herrühren, v. G. Sagnac. (L. C.) 50
Elektrisierung eines isolierten metallischen Leiters durch einen ihn umgebenden Metallzylinder, der geerdet und von dem zu untersuchenden Leiter durch Luft getrennt ist, v. J. J. Borgmann. II 234
Elektrizität: Die Elementarteilchen der —: Ionen, Elektronen, Korpuskeln, v. H. Abraham u. P. Langevin. (B.) 174
— Lehrbuch der —, v. H. Pellat. I. II. (B.). . . 281
— Das Institut für angewandte — der Universität Göttingen, v. H. Th. Simon 401
— und Magnetismus I. II., Handbuch der Physik IV 2, V 1. (B.) 480
— Die — in der Medizin und Biologie, v. H. Boruttau. (B.) 616
Elektrizitäts-Durchgang in Gasen, v. J. J. Thomson. (B.) 334, 909
Elektrizitätsleitung: Zum Verhältnis von Wärmeleitung zu — der Metalle, v. M. Reinganum. (N.) . . 787
Elektrizitätszerstreuung: Notiz über den Einfluß des Waldes auf die — in der Luft, v. K. Bergwitz . 696

Seite
Elektrochemie: Lehrbuch der —, v. R. Lorenz. (B.) 332
— Grundriß der —, v. H. Jahn. (B.) 332
— Jahrbuch der —. XI. (B.) 368
Elektrochemisches Verhalten: Über das — der radioaktiven Elemente, v. R. Lucas 340
Elektroden: Bemerkungen über die Ionisierung von Gasen und Salzdämpfen. Die Wirkung glühender —, v. J. G. Davidson 815
Elektrodentemperatur und Flammenleitung, v. E. Marx 228
Elektrolyt: Optische und elektrische Messungen an der Grenzschicht Metall- —, v. W. J. Müller u. J. Königsberger. (N.) 796
Elektromagnetische Erscheinungen: Über den Einfluß der Erdbewegung auf —, v. J. Farkas 654
Elektromagnetisches Feld: Über ein rotierendes —, v. R. Gans 657
— — Antwort v. A. H. Bucherer 820
Elektromagnetische Lichttheorie. I, v. Ch. E. Curry. (B.) 174
Elektromagnetische Theorie der Strahlung, v. M. Abraham. (B.) 399
Elektromagnetismus: Über Gravitation und —, v. F. Wacker 300
— Ein Versuch, den — auf Grund der Relativbewegung darzustellen, v. A. H. Bucherer 553
— — Berichtigung 720
Elektrometer: Über ein mechanisch registrierendes — für luftelektrische Messungen, v. H. Benndorf . . 98
— Über Eichung und Gebrauch von Blatt- —, v. H. W. Schmidt 157
— Fadenablesung am Blatt- —, v. K. Kurz 375
— Über die elektrostatischen Spannungszeiger. Eine experimentelle Untersuchung über den Einfluß der Lade- und Entladezeit auf die Angaben der —, v. H. Fischer 376
— — Berichtigung hierzu, v. C. Heinke 512
— — Bemerkung hierzu, v. G. Benischke 525
— Über die Empfindlichkeit des Quadrant- —, v. E. Cohnstaedt 380
— Ein kleines empfindliches —, v. F. Paschen . . 492
— Ein transportables Quadrant- — mit photographischer Registrierung, v. J. Elster u. H. Geitel 493
— Über den scheinbaren Unterschied der Leitfähigkeit der Atmosphäre bei positiver und negativer Ladung des Blatt- —, v. K. Kurz. (N.) 771
Elektromotorisches Feld: Ein rotierendes —, v. R. Gans 342
— — Bemerkungen hierzu, v. A. H. Bucherer. . . 502
— — Antwort v. R. Gans 657
— — Entgegnung v. A. H. Bucherer 820
Elektromotorische Kraft: Clausius und das Verhältnis der — zur Wärmetönung, v. K. v. Wesendonk . 208
— Die Möglichkeit einer durch zentrifugale Beschleunigung erzeugten —, v. E. F. Nichols 640
Elektron: Über die kinetische Theorie des — als Grundlage der — -entheorie der Strahlungen, v. Th. Tommasina. (L. C.) 56
— Das Feld eines rotierenden —, v. J. Geest . . . 160
— Die Elementarteilchen der Elektrizität: Ionen, —, Korpuskeln, v. H. Abraham u. P. Langevin. (B.) 174
— Zur Stabilitätsfrage bei den Bucherer-Langevin- —, v. P. Ehrenfest 302
— Widerstandsänderungen dünner Metallschichten durch Influenz. Eine direkte Methode zur Bestimmung der Zahl der negativen Leitungs- —, v. E. Bose . . . 373
— — Nachtrag 462
— — Bemerkung hierzu, v. R. Pohl 500
— Die moderne Theorie der physikalischen Erscheinungen (Radioaktivität, Ionen und —), v. A. Righi. (B.) 613
— Die Kaufmannschen Messungen der Ablenkbarkeit der β-Strahlen in ihrer Bedeutung für die Dynamik der —, v. M. Planck. (N.) 753
Elektronentheorie: Über die kinetische Theorie des Elektrons als Grundlage der — der Strahlungen, v. Th. Tommasina. (L. C.) 56
— Zur —, v. P. Hertz 347
Elektronik: Jahrbuch der Radioaktivität und —. II. (B.) 613
Elektrooptik: Neue Untersuchungen über eine Fundamentalfrage der —, v. G. Aeckerlein 594
— — Bemerkungen hierzu, v. W. Voigt 811

Seite

Elektroskop: Die Ionisation in Gasen vermittels eines ungeeichten — bestimmt, v. Th. Thorkelsson . 834
Elektrostatische Festigkeit: Über die — bei hohen Drucken, v. Ch. E. Guye u. H. Guye. (L. C.) . 62
Elektrostatische Kapazität: Einfluß der Ränder auf die — eines Kondensators, v. R. Magini 844
Elektrostatische Messungen: Batterie für —, v. F. Krüger 182
— Eine billige Hochspannungsbatterie für —, v. J. Herweg 663
Elektrostatischer Spannungszeiger: Über die —, v. H. Fischer 376
— — Berichtigung hierzu, v. C. Heinke 512
— — Bemerkung hierzu, v. G. Benischke 525
Elektrotechnisches Institut: Das — der K. K. technischen Hochschule in Wien, v. K. Hochenegg. (B.) . . 134
Elemente: Über die Eigenschaftsänderungen der —, speziell des Chlors, v. R. Fabinyi. (L. C.) . . . 63
— Die jährliche und tägliche Periode der erdmagnetischen —, v. H. Fritsche 130
— Ein Versuch, die Absorption der β-Strahlen des Radiums in den — als Funktion von deren Konstanten abzuleiten, v. V. J. Laine 419
— Untersuchungen über die Affinität der —, v. G. Martin. (B.) 613
— Untersuchungen über ein neues — mit den radioaktiven Eigenschaften des Thors, v. G. A. Blanc . . 620
— — Berichtigung 840
— Über magnetische Verbindungen aus unmagnetischen —, v. E. Wedekind. (N.) 805
Elias, G. J., Über anomale Dispersion der magnetischen Rotationspolarisation 931
Elster, J. u. H. Geitel, Zwei Versuche über die Verminderung der Ionenbeweglichkeit im Nebel . . . 370
— Beiträge zur Kenntnis der Radioaktivität des Thoriums 445
— Ein transportables Quadrantelektrometer mit photographischer Registrierung 493
— Luftelektrische Beobachtungen auf Mallorca während der totalen Sonnenfinsternis am 30. August 1905 . 496
— Über die Abscheidung radioaktiver Substanzen aus gewöhnlichem Blei 841
Emanation: Über die Einwirkung von Radium-— auf den menschlichen Körper, v. S. Loewenthal . . 563
— Über die Radioaktivität und — einiger Quellensedimente, v. G. Gehlhoff 590
Emission: Über die Licht-— durch die α-Strahlen, v. J. Stark 892
Emissionsvermögen: Über das — des Auerstrumpfes, v. O. Lummer u. E. Pringsheim 89
— — Erwiderung hierzu, v. H. Rubens 186
— — Bemerkungen hierzu, v. O. Lummer u. E. Pringsheim 189
Energien: Lehrbuch der chemischen Technologie der —, v. H. v. Jüptner. I1. (B.) 331
Entladung: Bemerkungen über die chemische Wirkung der stillen —, v. E. Warburg. (N.) 23
— Einige Bemerkungen zur Ionentheorie der elektrischen —, v. K. v. Wesendonk 112
Entladungsröhren: Über die Verwendung des Telephons zur Beurteilung des Rhythmus in —, v. R. Reiger. (L. C.) 68
Entwickelungspapiere: Die Tonungsverfahren von —, v. E. Sedlaczek. (B.) 839
Erdbeben: Die —, v. F. de Montessus de Ballore. (B.) 837
Erdbebenkatalog: Ostasiatischer —, v. E. Rudolph. (B.) 909
Erdbewegung: Über den Einfluß der — auf elektromagnetische Erscheinungen, v. J. Farkas 654
Erdmagnetische Elemente: Die jährliche und tägliche Periode der —, v. H. Fritsche 130
Erdmagnetische Störungen: Rechnerischer Nachweis eines Einflusses der Sonnentätigkeit auf die — vom November 1905, v. W. Krebs 309
Erdmagnetische Variationen: Zum Einfluß der totalen Sonnenfinsternis vom 30. August 1905 auf die —, v. A. Nippoldt 242
— — Berichtigung 368
Erdmagnetismus: Zur Deutung des —, v. A. Pflüger 162
— — Bemerkung hierzu, v. R. Gans 342
Erdmann, H. u. P. Köthner, Naturkonstanten. (B.) 133

Seite

Erdoberfläche: Die Theorie der relativen Bewegung und ihre Anwendung auf Bewegungen auf der —, v. L. Tesař. II. 199
— — Erwiderung hierauf, v. A. Denizot 507
Erfahrungsgrundlagen: Über die — unseres Wissens, v. A. Meinong. (B.) 614
Erkenntnis und Irrtum, v. E. Mach. (B.) 614
Ewell, A. W., Die Leitfähigkeit der Luft in einem starken elektrischen Felde und der Siemenssche Ozonerzeuger 927
Ewers, P., Über die von Polonium und Radiotellur ausgesandten Strahlungen 148
— Über das Vorkommen von Argon und Helium in den Gasteiner Thermalquellen 224
Experimentalphysik: Vorlesungen über —, v. A. Kundt. (B.) 135
Experimentierkunde, v. K. Kraus. (B.) 550
Explosionsgefahr bei Radium, v. J. Precht 33
— Über — und die Undurchdringlichkeit des erhitzten Gases für die Radiumemanation, v. P. L. Mercanton 372

F.

Fabinyi, R., Über die Eigenschaftsänderungen der Elemente, speziell des Chlors. (L. C.) 63
Fadenablesung am Blattelektrometer, v. K. Kurz . . 375
Farben: Berechnung der —, die eine senkrecht zur Achse geschnittene Platte eines Apophyllitkristalls in weißem, konvergentem, polarisiertem Licht zeigt, vermittels der Königschen — -Tabelle, v. B. Trolle 700
— und chemische Konstitution, v. H. Kauffmann. (N.) 794
Farbenphotographie: Die Grundlagen der —, v. B. Donath. (B.) 720
Farbenzerstreuungsvermögen: Bestimmung des Brechungs- und — verschiedener Glasarten, v. J. Fraunhofer. (B.) 397
Farkas, J., Über den Einfluß der Erdbewegung auf elektromagnetische Erscheinungen 654
Faust, E. S., Die tierischen Gifte. (B.) 551
Feld: Das — eines rotierenden Elektrons, v. J. Geest 160
— Das von einem mitbewegten Beobachter wahrgenommene — einer rotierenden geladenen Kugel, v. A. H. Bucherer 256
— — Erwiderung hierauf, v. R. Gans 342
— — Bemerkungen hierzu, v. A. H. Bucherer . . 502
— — Entgegnung v. R. Gans 657
— — Antwort v. A. H. Bucherer 820
— Die Leitfähigkeit der Luft in einem starken elektrischen — und der Siemenssche Ozonerzeuger, v. A. W. Ewell 927
Fernsehen: Beiträge zum Problem des elektrischen —, v. R. E. Liesegang. (B.) 134
Fischer, F. u. F. Braehmer, Die Umwandlung des Sauerstoffs in Ozon bei hoher Temperatur und die Stickstoffoxydation 312
Fischer, H., Über die elektrostatischen Spannungszeiger. Eine experimentelle Untersuchung über den Einfluß der Lade- und Entladezeit auf die Angaben der Elektrometer 376
— — Berichtigung hierzu, v. C. Heinke 512
— — Bemerkung hierzu, v. G. Benischke 525
Fischer, O., Über die Bewegungsgleichungen räumlicher Gelenksysteme. (B.) 512
Fischer, V., Eine Beziehung zwischen magnetischer Feldstärke und Winkelgeschwindigkeit. (Berichtigung.) 176
— Das leichteste Gas 367
— — Bemerkung hierzu, v. A. E. Haas 658
— Ein Beitrag zur Reibungstheorie 425
Flammen: Bemerkungen über die elektrische Leitfähigkeit von —, v. J. G. Davidson 108
— — Bemerkung hierzu, v. E. Marx 228
— Objektive Bestimmung der Schwingungszahlen Königscher — ohne Photographie, v. K. Marbe . . . 543
— Über die Temperatur der glühenden Kohlenstoffteilchen leuchtender —, v. R. Ladenburg 697
Fliege: Die — auf der Wage. (Fragekasten.) . . . 248
— — v. R. Gans. 335
— — v. W. Kaufmann 336, 400

Seite

Fließende Kristalle: Die Farbenerscheinungen bei —, v. O. Lehmann 578
— — Berichtigung hierzu 648
— Die Gestaltungskraft —, v. O. Lehmann. (N.) . 722
Fluoreszenz: Die — des Natriumdampfes bei Erregung mit monochromatischem Lichte, v. R. W. Wood . 105
— Über die durch Radiotellur hervorgerufene — von Glas, Glimmer und Quarz, v. H. Greinacher . . 225
— Die Beziehungen zwischen — und chemischer Konstitution, von H. Kauffmann. (B.) 430
— und Lambertsches Gesetz, v. R. W. Wood . . . 475
— — Bemerkung hierzu, v. H. Greinacher . . . 608
Fluoreszenzspektren und Spektren magnetischer Drehung des Natriumdampfes, und ihre Analyse, v. R. W. Wood 873
Fluoreszenzwirkung: Demonstrationsversuch über die — der durch Radium erzeugten Sekundärstrahlen, v. K. Siegl 106
Flüssige Luft: Die Herstellung, Verwendung und Aufbewahrung von —, v. O. Kausch. (B.) 398
Flüssigkeiten: Über eine neue Methode, den Ausdehnungskoeffizienten von — zu bestimmen, v. G. Costanzo 505
Flüssigkeitsoberfläche: Über die Schwingungen eines Stabes, der auf einer — schwimmt, v. T. Terada 852
Flüssigkeitstropfen: Über den durch die Schwingungen eines — hervorgebrachten Pfeifton und seine Anwendung, v. T. Terada 714
Föppl, A., Vorlesungen über technische Mechanik. I u. III. (B.) 511
Foucaultsches Pendel: Zur Theorie des —, v. A. Denizot 507
— Zum —, v. M. Koppe 604
— — Ergänzung hierzu 665
Fraunhofer, J., Bestimmung des Brechungs- und Farbenzerstreuungsvermögens verschiedener Glasarten, in bezug auf die Vervollkommnung achromatischer Fernrohre. (B.) 397
Freihandversuche: Physikalische —, v. H. Hahn. I. (B.) 279
Frick, J., Physikalische Technik. I. (B.) 280
Fritsche, H., Die jährliche und tägliche Periode der erdmagnetischen Elemente 130
Füchtbauer, Chr., Über eine von Kanalstrahlen erzeugte Sekundärstrahlung und über eine Reflexion der Kanalstrahlen 153
— Über die Geschwindigkeit der von Kanalstrahlen und von Kathodenstrahlen beim Auftreffen auf Metalle erzeugten negativen Strahlen. (N.) 748
Funkenpotential: Über die Herabsetzung des — durch Bestrahlung der Funkenstrecke, v. J. Herweg . . 924

G.

Galilei: Ein Vorgänger — im 6. Jahrhundert, v. E. Wohlwill. (N.) 23
Galvanometer: Ein kleines Saiten- — mit photographischem Registrier-Apparat, v. M. Edelmann jun. . 115
Gans, R., Einführung in die Vektoranalysis. (B.) . . 172
— Die Fliege auf der Wage 335
— Ein rotierendes elektromotorisches Feld 342
— — Bemerkungen hierzu, v. A. H. Bucherer . . 502
— — — Entgegnung v. R. Gans 657
— — — Antwort v. A. H. Bucherer 820
Garbasso, A., Vorlesungen über theoretische Spektroskopie. (B.) 839
Gas: Das leichteste —, v. A. Schmidt 97
— — Bemerkung hierzu, v. V. Fischer 367
— — — Bemerkung hierzu, v. A. E. Haas 658
— Indirekte Beleuchtung von Schul- und Zeichensälen mit — und elektrischem Bogenlicht. (B.) 136
— Über einen Apparat zur absoluten Messung des Koeffizienten der inneren Reibung der —, v. S. Chella 196
— Zur Theorie der Diffusion der —, v. J. Nabl . . 240
— Elektrizitäts-Durchgang in —, v. J. J. Thomson. (B.) 334, 909
— Bemerkungen über die Ionisierung von — und Salzdämpfen. Die Wirkung glühender Elektroden, v. J. G. Davidson. 815
Gase: Die Ionisation in — vermittels eines ungeeichten Elektroskops bestimmt, v. Th. Thorkelsson . . 834
Gasmotore: Physikalisch-chemische Betrachtungen über den Verbrennungsprozeß in den —, v. W. Nernst. (Ref.) 276
Gasreaktionen: Thermodynamik technischer —, v. F. Haber. (B.) 172
Gastein: Über das Vorkommen von Argon und Helium in den — Thermalquellen, v. P. Ewers 224
Gastheorie: Vorlesungen über — II, v. L. Boltzmann. (B.) 174
— Die Fortschritte der kinetischen —, v. G. Jäger. (B.) 430
Geest, J., Das Feld eines rotierenden Elektrons . . 160
Gehlhoff, G., Über die Radioaktivität und Emanation einiger Quellensedimente 590
Gehrcke, E., Hypothese über die Entstehung von Kanalstrahlen großer Masse 181
— u. **O. v. Baeyer**, Über den Zeeman-Effekt in schwachen Magnetfeldern. (N.) 905
Geitel, H. u. J. Elster, Zwei Versuche über die Verminderung der Ionenbeweglichkeit im Nebel . . 370
— Beiträge zur Kenntnis der Radioaktivität des Thoriums 445
— Ein transportables Quadrantelektrometer mit photographischer Registrierung 493
— Luftelektrische Beobachtungen auf Mallorca während der totalen Sonnenfinsternis am 30. August 1905 . 496
— Über die Abscheidung radioaktiver Substanzen aus gewöhnlichem Blei 841
Gelenksysteme: Über die Bewegungsgleichungen räumlicher —, v. O. Fischer. (B.) 512
Geometrie: Lehrbuch der analytischen —, v. L. Heffter u. C. Koehler. I. (B.) 838
Geometrische Kristallographie, v. E. Sommerfeldt. (B.) 838
Gibbs, J. W., Elementare Grundlagen der statistischen Mechanik. (B.) 332
Giesel, F., Ein Demonstrationsversuch zum Nachweis ultraroter Strahlen 35
— — Erwiderung hierzu, v. A. Dahms 383
Gifte: Die tierischen —, v. E. S. Faust. (B.) . . . 551
Giltay, J. W., Vielfach-Telephonie mittels des Telegraphons 185
— — Bemerkung hierzu, v. E. Ruhmer 601
— — — Antwort v. J. W. Giltay 663
Glas: Über die durch Radiotellur hervorgerufene Fluoreszenz von —, Glimmer und Quarz, v. H. Greinacher 225
Gleichen, A., Vorlesungen über photographische Optik. (B.) 102
Gleichstromtechnik: Physikalische Grundlagen der — und Wechselstromtechnik, v. A. Königswerther. (B.) 397
Glimmer: Über die durch Radiotellur hervorgerufene Fluoreszenz von Glas, — und Quarz, v. H. Greinacher 225
Glühlampen: Über das Zerschlagen alter —, v. St. Meyer. (Briefk.) 912
Gooch, F. A. u. C. F. Walker, Lehrgang der anorganischen Chemie. (B.) 102
Göttingen: Einweihungsfeier der neuerbauten physikalischen Institute der Universität — 72
— Das Institut für angewandte Elektrizität der Universität —, v. H. Th. Simon 401
Graphostatik: Anwendung der — im Maschinenbau, v. A. Wachtel. (B.) 610
Graetz, L., Kompendium der Physik. (B.) 135
Gravitation: Über — und Elektromagnetismus, v. F. Wacker 300
Gravitationstheorie: Zur —, v. A. Wilkens 846
Greinacher, H., Über die durch Radiotellur hervorgerufene Fluoreszenz von Glas, Glimmer und Quarz 225
— Fluoreszenz und Lambertsches Gesetz 608
Grimsehl, E., Vorlesungsversuche zur Bestimmung des Verhältnisses der Lichtgeschwindigkeit in Luft und in anderen brechenden Substanzen 472
— Angewandte Potentialtheorie. I. (B.) 552

Seite

Grüneisen, E., Über das Verhalten des Gußeisens bei kleinen elastischen Dehnungen. (N.) 901
Gruner, P., Die radioaktiven Substanzen und die Theorie des Atomzerfalles. (B.) 612
Grunmach, L., Über den Einfluß transversaler Magnetisierung auf die elektrische Leitungsfähigkeit der Metalle. (N.) 729
— Experimentelle Bestimmung der Oberflächenspannung von verflüssigtem Sauerstoff und verflüssigtem Stickstoff. (N.) 740
Gußblasen: Magnetischer Nachweis von Materialfehlern, — u. dgl. im Eisen, von L. Kann 526
Gußeisen: Über das Verhalten des — bei kleinen elastischen Dehnungen, v. E. Grüneisen. (N.) . . . 901
Guye, Ch. E. u. H. Guye, Über die elektrostatische Festigkeit bei hohen Drucken. (L. C.) 62

H.

Haas, A. E., Die Beziehungen zwischen dem Newtonschen und dem Coulombschen Gesetze 658
Haber, F., Thermodynamik technischer Gasreaktionen. (B.) 172
Hahn, H., Physikalische Freihandversuche. I. (B.) . 279
Hahn, O., Über einige Eigenschaften der α-Strahlen des Radiothoriums. I. II 412, 456
— Über den Ionisationsbereich der α-Strahlen des Aktiniums 557
— Über das Radioaktinium 855
Hallo, H. S. u. H. W. Land, Elektrische und magnetische Messungen und Meßinstrumente. (B.) . . 612
Hallwachs, W., Über die lichtelektrische Ermüdung. (N.) 766
Handbuch der anorganischen Chemie. II 2. III 1. (B.) 334, 540
Handbuch der Physik: Zwei Berichtigungen zum — V 1, v. F. Auerbach 175
— III 1. IV 2. V 1. VI (B.) 480, 671
Harms, F., Über ein photoelektrisches Photometer und Beobachtungen mit demselben während der totalen Sonnenfinsternis vom 30. August 1905 585
Harvard-Universität: Mitteilungen des Jefferson-Physik-Laboratoriums der —. III. (B.) 672
Hasenöhrl, F., Zur Integration der Maxwellschen Gleichungen. (N.) 37
Hauser, A., Die Radioaktivität des Teplitz-Schönauer Thermalwassers 593
Heffter, L. u. C. Koehler, Lehrbuch der analytischen Geometrie. I. (B.) 838
Heizung: Das elektrische Licht und die elektrische —, v. A. v. Urbanitzky. (B.) 134
Heizwertbestimmungen: Über —, v. Th. Immenkötter. (B.) 103
Helium: Über das Vorkommen von Argon und — in den Gasteiner Thermalquellen, v. P. Ewers . . . 224
— Über das Verhalten von — in einem Platin-Iridium-Gefäß bei hohen Temperaturen, v. E. Dorn . . . 312
Hemiëdrische Gruppe: Über das optische Verhalten von Kristallen der — des monoklinen Systemes, v. W. Voigt 267
— — Erwiderung hierzu, v. E. Sommerfeldt . . . 390
Hermann, W., Zur Spektroskopie des Stickstoffs (Doppler-Effekt, positive Stickstoffionen) 567
— u. **S. Kinoshita**, Spektroskopische Beobachtungen über die Reflexion und Zerstreuung von Kanalstrahlen 564
— u. **J. Stark**, Spektrum des Lichtes der Kanalstrahlen in Stickstoff und Wasserstoff 92
Hertz, P., Zur Elektronentheorie 347
Herweg, J., Eine billige Hochspannungsbatterie für elektrostatische Messungen 663
— Über die Herabsetzung des Funkenpotentials durch Bestrahlung der Funkenstrecke 924
Hesehus, N. A., Über die Lichtempfindlichkeit des Selens. VI 163
Heurung, A., Über die Radioaktivität einiger Mineralquellen Württembergs. (Nach den Untersuchungen von Herrn —, v. K. R. Koch.) (N.) 806
Heuse, W. u. U. Behn, Zur Demonstration der Abbeschen Theorie des Mikroskops. (N.) 750
Himstedt, F. u. G. Meyer, Die Spektralanalyse des Eigenlichtes von Radiumbromidkristallen. (N.) . . 762
Hochenegg, K., Das elektrotechnische Institut der K. K. technischen Hochschule in Wien. (B.) . . . 134
Hochspannungsbatterie: Eine billige — für elektrostatische Messungen, v. J. Herweg 663
Högner, P., Lichtstrahlung und Beleuchtung. (B.) . 909
Höhenklima: Über die physiologische Wirkung des —, v. A. Jaquet. (B.) 551
Holtz, W., Zur Darstellung Lichtenbergscher Figuren in Vorlesungen 162
— Die Darstellung von Kraftlinien und die Dielektrizitätskonstante 258
— Die Doppelschatten der Ringbrenner und Kerzen . 330
— Schöne Metallbäume durch innere Ströme nach besonderer Methode 660
Honda, K. u. T. Terada, Die Wirkungen der Spannung auf die Magnetisierung und ihre wechselseitigen Beziehungen zur Änderung der elastischen Konstanten durch die Magnetisierung 465
Hörmaß: Ein objektives —, v. P. Ostmann. (B.) . . 512
Horstmann, H. C. u. V. H. Tousley, Neuere Leitungs-Diagramme. (B.) 397
Hydrodynamischer Vorlesungsapparat, v. L. Kann . . 36
Hypothese: Wissenschaft und —, v. H. Poincaré. (B.) 613

I.

Immenkötter, Th., Über Heizwertbestimmungen. (B.) 103
Influenz: Widerstandsänderungen dünner Metallschichten durch —, v. E. Bose 373
— — Nachtrag 462
— — Bemerkung hierzu, v. R. Pohl 500
Ingenieure: 47. Hauptversammlung des Vereins Deutscher — in Berlin am 11., 12. und 13. Juni 1906 . . . 548
Instituts-Neubauten:
No. 5: O. Wiener, Das neue physikalische Institut der Universität Leipzig und Geschichtliches . . . 1
No. 6: H. Th. Simon, Das Institut für angewandte Elektrizität der Universität Göttingen 401
Integration: Zur — der Maxwellschen Gleichungen, v. F. Hasenöhrl. (N.) 37
Intensität: Über die — der beiden Schwingungen eines gekoppelten Senders, v. M. Wien. (N.) 871
Interferenzbilder: Dreifarbige —, v. H. E. Ives. . . 933
Inversionstemperatur: Über die „—" der Luft, v. O. Lummer 864
Ionen: Die Elementarteilchen der Elektrizität: —, Elektronen, Korpuskeln, v. H. Abraham u. P. Langevin. (B.) 174
— Über den Zusammenhang zwischen Translation und Strahlungsintensität positiver Atom- —, v. J. Stark 251
— Zur Spektroskopie des Stickstoffs (Doppler-Effekt, positive Stickstoff- —), v. W. Hermann 567
— Die moderne Theorie der physikalischen Erscheinungen (Radioaktivität, — und Elektronen), v. A. Righi. (B.) 613
Ionenbeweglichkeit: Zwei Versuche über die Verminderung der — im Nebel, v. J. Elster u. H. Geitel 370
Ionentheorie: Einige Bemerkungen zur — der elektrischen Entladungen, v. K. v. Wesendonk 112
Ionisation: Die — in Gasen vermittels eines ungeeichten Elektroskops bestimmt, v. Th. Thorkelsson . . 834
— Berichte des ersten internationalen Kongresses zum Studium der Radiologie und — in Lüttich vom 12. bis 14. September 1905. (B.) 837
Ionisationsbereich: Über den — der α-Strahlen des Aktiniums, v. O. Hahn 557
Ionisierung: Bemerkungen über die — von Gasen und Salzdämpfen. Die Wirkung glühender Elektroden, v. J. G. Davidson 815
Ives, H. E., Dreifarbige Interferenzbilder 933

J.

Seite

Jäger, G., Theoretische Physik. II. III. (B.) . . . 71
— Die Fortschritte der kinetischen Gastheorie. (B.) . 430
Jaeger, W., Elektrische Normale 361
Jahn, H., Grundriß der Elektrochemie. (B.) 332
Jahnke, E., Vorlesungen über die Vektorenrechnung. (B.) 175
Jahrbuch der Chemie. XIV. (B.) 331
Jahrbuch der Elektrochemie. XI. (B.) 368
Jahrbuch der Naturwissenschaften. XXI. (B.) . . . 550
Jahrbuch der Radioaktivität und Elektronik. II. (B.) . 613
Januszkiewicz, J. R., Über einen Stromunterbrecher für Röntgenapparate 423
— Ist der Staub in der Atmosphäre geladen? (Briefk.) 648
Jaquet, A., Über die physiologische Wirkung des Höhenklimas. (B.) 551
Jaumann, G., Notiz über die Verdampfungsgeschwindigkeit überhitzten Wassers 241
Jeans, J. H., Bemerkung zu einer neuen Ableitung des Wienschen Verschiebungsgesetzes 667
— — Antwort hierauf, v. P. Ehrenfest 850
Josse, E., Neuere Wärmekraftmaschinen. (B.) . . . 281
Jüptner, H. v., Lehrbuch der chemischen Technologie der Energien. I 1. (B.) 331

K.

Kalium: Über die spezifische Wärme und die latente Schmelzwärme des — und des Natriums, v. A. Bernini 168
Kamera-Almanach: Deutscher — 1906. (B.) 479
Kanalstrahlen: Spektrum des Lichtes der — in Stickstoff und Wasserstoff, v. J. Stark u. W. Hermann 92
— Über eine von — erzeugte Sekundärstrahlung und über eine Reflexion der —, v. Chr. Füchtbauer 153
— Hypothese über die Entstehung von — großer Masse, v. E. Gehrcke 181
— Beobachtungen an —, v. H. Rau 421
— Spektroskopische Beobachtungen über die Reflexion und Zerstreuung von —, v. W. Hermann u. S. Kinoshita 564
— Anwendung der Teleobjektivmethode auf den Doppler-Effekt von —, v. B. Straßer u. M. Wien. (N.) . 744
— — Bemerkung hierzu, v. F. Paschen 924
— Über die Geschwindigkeit der von — und von Kathodenstrahlen beim Auftreffen auf Metalle erzeugten negativen Strahlen, v. Chr. Füchtbauer. (N.) . 748
Kann, L., Hydrodynamischer Vorlesungsapparat . . 36
— Magnetischer Nachweis von Materialfehlern, Gußblasen u. dgl. im Eisen 526
Kapillartelephon: Zur Geschichte, Konstruktion und Wirkungsweise des —, v. H. Boruttau 229
Kathodenstrahlen: Über die Geschwindigkeit der von Kanalstrahlen und von — beim Auftreffen auf Metalle erzeugten negativen Strahlen, v. Chr. Füchtbauer. (N.) 748
Kauffmann, H., Die Beziehungen zwischen Fluoreszenz und chemischer Konstitution. (B.) 430
— Farbe und chemische Konstitution. (N.) 794
Kaufmann, W., Beitrag zum Fliegenproblem . . . 336
— — Berichtigung 400
Kaufmannsche Messungen: Die — der Ablenkbarkeit der β-Strahlen in ihrer Bedeutung für die Dynamik der Elektronen, v. M. Planck. (N.) 753
Kausch, O., Die Herstellung, Verwendung und Aufbewahrung von flüssiger Luft. (B.) 398
Kempke, E., Der Porträt- und Gruppen-Photograph beim Setzen und Beleuchten. (B.) 839
Kerzen: Die Doppelschatten der Ringbrenner und —, v. W. Holtz 330
Kinetische Gastheorie: Die Fortschritte der —, v. G. Jäger. (B). 430
Kinetische Theorie: Über die — des Elektrons als Grundlage der Elektronentheorie der Strahlungen, v. Th. Tommasina. (L. C.) 56
Seite
Kinoshita, S. u. W. Hermann, Spektroskopische Beobachtungen über die Reflexion und Zerstreuung von Kanalstrahlen 564
Klimatologie: Meteorologie und —, v. W. Trabert. (B.) 333
Koch, K. R., Über die Radioaktivität einiger Mineralquellen Württembergs. (N.) 806
Koeffizient: Über einen Apparat zur absoluten Messung des — der inneren Reibung der Gase, v. S. Chella 196
Kohlensäure: Der Dampfdruck der — bei niedriger Temperatur, v. J. Zeleny u. R. H. Smith . . . 667
— Die Temperatur fester — und ihrer Mischungen mit Äther und Alkohol bei verschiedenen Drucken, v. J. u. A. Zeleny 716
Kohlensäureschnee: Der Dampfdruck des —, v. H. du Bois 930
Kohlenstoffteilchen: Über die Temperatur der glühenden — leuchtender Flammen, v. R. Ladenburg . . . 697
Koehler, C. u. L. Heffter, Lehrbuch der analytischen Geometrie. I. (B.) 838
Kohlrausch, F., Lehrbuch der praktischen Physik. (B.) 101
Kohlschütter, E., Meßkarte zur Auflösung sphärischer Dreiecke. (B.) 612
Kolloide: Zur Erkenntnis der —, v. R. Zsigmondy. (B.) 399
Kompaß: Die Verwendbarkeit des Rotationskompasses als Ersatz des magnetischen —, v. O. Martienssen 535
— — Berichtigung 912
Kondensator: Einfluß der Ränder auf die elektrostatische Kapazität eines —, v. R. Magini 844
König, W. u. F. Richarz, Zur Erinnerung an Paul Drude. (B.) 935
Königsche Farbentabelle: Berechnung der Farben, die eine senkrecht zur Achse geschnittene Platte eines Apophyllitkristalls in weißem, konvergentem, polarisiertem Licht zeigt, vermittels der —, v. B. Trolle 700
Königsche Flammen: Objektive Bestimmung der Schwingungszahlen — ohne Photographie, v. K. Marbe . 543
Königsberger, J., Über den Temperaturgradienten der Erde bei Annahme radioaktiver und chemischer Prozesse 297
— u. **W. J. Müller**, Optische und elektrische Messungen an der Grenzschicht Metall-Elektrolyt. (N.) 796
— u. **O. Reichenheim**, Über ein Temperaturgesetz der elektrischen Leitfähigkeit fester einheitlicher Substanzen und einige Folgerungen daraus . . . 570
Königswerther, A., Physikalische Grundlagen der Gleich- und Wechselstromtechnik. (B.) 397
Koppe, M., Zum Foucaultschen Pendel 604
— — Ergänzung hierzu 665
Korpuskeln: Die Elementarteilchen der Elektrizität: Ionen, Elektronen, —, v. H. Abraham u. P. Langevin. (B.) 174
Köthner, P. u. H. Erdmann, Naturkonstanten. (B.) 133
Kraftlinien: Die Darstellung von — und die Dielektrizitätskonstante, v. W. Holtz 258
Kraus, K., Experimentierkunde. (B.) 550
Krebs, W., Rechnerischer Nachweis eines Einflusses der Sonnentätigkeit auf die erdmagnetischen Störungen vom November 1905 309
Kristalle: Ein neuer Typus optisch zweiachsiger —, v. E. Sommerfeldt 207
— — Bemerkungen hierzu, v. W. Voigt 267
— — — Erwiderung v. E. Sommerfeldt 390
— Zur Theorie der optisch zweiachsigen — mit Drehungsvermögen, v. E. Sommerfeldt 266
— Die Farbenerscheinungen bei fließenden —, v. O. Lehmann 578
— — Berichtigung hierzu 648
— Die Gestaltungskraft fließender —, v. O. Lehmann. (N.) 722
— Beobachtungen an optisch-aktiven —, v. E. Sommerfeldt. (N.) 753
— Die Spektralanalyse des Eigenlichtes von Radiumbromid- —, v. F. Himstedt u. G. Meyer. (N.) . 762
— Flüssige und scheinbar lebende —, v. O. Lehmann. (N.) 789

Seite

Kristalle: Über die theoretische Möglichkeit der Existenz von flüssigen —, v. B. Weinberg 831
Kristallinisch-flüssige Substanzen: Über neue —, v. D. Vorländer. (N.) 804
Kristallographie: Die neuere Entwicklung der —, v. H. Baumhauer. (B.) 330
— Geometrische —, v. E. Sommerfeldt. (B.) . . 838
Krüger, F., Batterie für elektrostatische Messungen . 182
Kučera, B. u. **B. Mašek**, Über die Strahlung des Radiotellurs. I. II. III 337, 630, 650
Kundt, A., Vorlesungen über Experimentalphysik. (B.) 135
Kuenen, J. P., Theorie der Verdampfung und Verflüssigung von Gemischen und der fraktionierten Destillation 719
Kupfer: Über den Wendepunkt des Peltiereffektes bei Eisen- —, v. E. Lecher 34
Kurella, H., Elektrische Gesundheits-Schädigungen am Telephon. (B.) 72
Kurz, K., Fadenablesung am Blattelektrometer . . . 375
— Über den scheinbaren Unterschied der Leitfähigkeit der Atmosphäre bei positiver und negativer Ladung des Blattelektrometers. (N.) 771
— u. **H. W. Schmidt**, Über die Radioaktivität von Quellen im Großherzogtum Hessen und Nachbargebieten 209

L.

La Cour, P. u. **J. Appel**, Die Physik auf Grund ihrer geschichtlichen Entwicklung. I. II. (B.) . . 280
Ladenburg, R., Über die Temperatur der glühenden Kohlenstoffteilchen leuchtender Flammen 697
Lagrange, J. L., Über die Lösung der unbestimmten Probleme zweiten Grades. (B.) 838
Laine, V. J., Ein Versuch, die Absorption der β-Strahlen des Radiums in den Elementen als Funktion von deren Konstanten abzuleiten 419
Lambertsches Gesetz: Fluoreszenz und —, v. R. W. Wood 475
— — Bemerkung hierzu, v. H. Greinacher . . . 608
Land, H. W. u. **H. S. Hallo**, Elektrische und magnetische Messungen und Meßinstrumente. (B.) . . 612
Langevin, P. u. **H. Abraham**, Die Elementarteilchen der Elektrizität: Ionen, Elektronen, Korpuskeln. (B.) 174
Langevin - Elektronen: Zur Stabilitätsfrage bei den Bucherer- —, v. P. Ehrenfest. 302
Latente Schmelzwärme: Über die spezifische Wärme und die — des Kaliums und Natriums, v. A. Bernini . 168
Lecher, E., Über den Wendepunkt des Peltiereffektes bei Eisen-Kupfer 34
Lehmann, O., J. Fricks Physikalische Technik. I. (B.) 280
— Dampf- und Lösungstension an krummen Flächen . 392
— Die Farbenerscheinungen bei fließenden Kristallen . 578
— — Berichtigung hierzu 648
— Die Gestaltungskraft fließender Kristalle. (N.) . . 722
— Flüssige und scheinbar lebende Kristalle. (N.) . . 789
Leibnizens nachgelassene Schriften physikalischen, mechanischen und technischen Inhalts. (B.) . . . 615
Leipzig: Das neue physikalische Institut der Universität — und Geschichtliches, v. O. Wiener 1
Leiter: Elektrisierung eines isolierten metallischen — durch einen ihn umgebenden Metallzylinder, der geerdet und von dem zu untersuchenden — durch Luft getrennt ist, v. J. J. Borgmann. II. 234
Leitfähigkeit: Die Erhöhung der — der Dielektrika unter der Einwirkung der Radiumstrahlen, von A. Becker 107
— — Bemerkung hierzu, v. A. Righi 228
— Bemerkungen über die elektrische — von Flammen, v. J. G. Davidson 108
— — Bemerkung hierzu, v. E. Marx 228
— Die — der Luft in bewohnten Räumen, v. H. Dufour 259
— Über ein Temperaturgesetz der elektrischen — fester einheitlicher Substanzen und einige Folgerungen daraus, v. J. Königsberger u. O. Reichenheim 570

Seite

Leitfähigkeit: Über den scheinbaren Unterschied der — der Atmosphäre bei positiver und negativer Ladung des Blattelektrometers, v. K. Kurz. (N.) 771
— Die — der Luft in einem starken elektrischen Felde und der Siemenssche Ozonerzeuger, v. A. W. Ewell 927
Leitungs-Elektronen: Widerstandsänderungen dünner Metallschichten durch Influenz. Eine direkte Methode zur Bestimmung der Zahl der negativen —, v. E. Bose 373
— — Nachtrag 462
— — Bemerkung hierzu, v. R. Pohl 500
Leitungsfähigkeit: Über den Einfluß transversaler Magnetisierung auf die elektrische — der Metalle, v. L. Grunmach. (N.) 729
Lerch, F. v., Über die Strahlung des Thorium A. . 913
Leuchttechnik: Die Ziele der —, v. O. Lummer. (B.) 135
Levin, M., Über den Ursprung der β-Strahlen des Thoriums und Aktiniums 513
— — Berichtigung 616
— Über die Absorption der α-Strahlen des Poloniums 519
— Über einige radioaktive Eigenschaften des Uraniums 692
— Einige Eigenschaften des Aktiniums 812
Lexikon der gesamten Technik, v. O. Lueger. II. (B.) 174
Licht: Die Fluoreszenz des Natriumdampfes bei Erregung mit monochromatischem —, v. R. W. Wood . . 105
— Das elektrische — und die elektrische Heizung, v. A. v. Urbanitzky. (B.) 134
— Über diffuse Zerstreuung polarisierten — von matten Oberflächen, von D. Chmyrow u. N. Slatowratsky 533
Lichtbogen: Zur Theorie des selbsttönenden —, v. H. Th. Simon 433
Lichtbogenkrater: Über Größe und Temperatur des negativen —, v. M. Reich 73
Lichtelektrische Ermüdung: Über die —, v. W. Hallwachs. (N.) 766
Lichtemission: Über die — durch die α-Strahlen, v. J. Stark 892
Lichtempfindlichkeit: Über die — des Selens. VI, v. N. A. Hesehus 163
Lichtenberg, G. C.: Aus — Correspondenz, v. E. Ebstein. (B.) 430
Lichtenbergsche Figuren: Zur Darstellung — in Vorlesungen, v. W. Holtz 162
Lichtgeschwindigkeit: Vorlesungsversuche zur Bestimmung des Verhältnisses der — in Luft und in anderen brechenden Substanzen, v. E. Grimsehl . . 472
Lichtstrahlung und Beleuchtung, v. P. Högner. (B.) . 909
Lichttheorie: Elektromagnetische —. I, v. Ch. E. Curry. (B.) 174
Liesegang, R. E., Beiträge zum Problem des elektrischen Fernsehens. (B.) 134
Lipps, G. F., Die psychischen Maßmethoden. (B.) . 551
Listing, J. B., Beitrag zur physiologischen Optik. (B.) 397
Lohmann, W., Beiträge zur Kenntnis des Zeeman-Phänomens 809
Looser, G., Unterrichtsapparate. (N.) 807
Lorenz, H., Lehrbuch der technischen Physik. II. (B.) 511
Lorenz, R., Lehrbuch der Elektrochemie. (B.) . . 332
Lösungen: Über die Zähigkeit von unterkühlten — in Thymol, v. C. Schall 645
Lösungstension: Dampf- und — an krummen Flächen, v. O. Lehmann 392
Loewenthal, S., Über die Einwirkung von Radiumemanation auf den menschlichen Körper 563
Lucas, R., Über das elektrochemische Verhalten der radioaktiven Elemente 340
Luft: Die Leitfähigkeit der — in bewohnten Räumen, v. H. Dufour 259
— Über die Diffusion von — durch Wasser, v. H. Mache 316
— Die Herstellung, Verwendung und Aufbewahrung von flüssiger —, v. O. Kausch. (B.) 398
— Messung des inneren Reibungskoeffizienten der — bei niedriger Temperatur, v. S. Chella 546
— Notiz über den Einfluß des Waldes auf die Elektrizitätszerstreuung in der —, v. K. Bergwitz . . . 696

Seite

Luft: Über die „Inversionstemperatur" der —, v. O. Lummer . . . 864
— Die Leitfähigkeit der — in einem starken elektrischen Felde und der Siemenssche Ozonerzeuger, v. A. W. Ewell . . . 927
Luftdruck: Die halbtägigen Schwankungen der Temperatur und des —, v. R. Börnstein. (N.) . . . 836
Luftelektrische Beobachtungen auf Mallorca während der totalen Sonnenfinsternis am 30. August 1905, v. J. Elster u. H. Geitel . . . 496
Luftelektrische Messungen: Über ein mechanisch registrierendes Elektrometer für —, v. H. Benndorf . 98
Lueger, O., Lexikon der gesamten Technik. II. (B.) 174
Lummer, O., Die Ziele der Leuchttechnik. (B.) . . 135
— Über die „Inversionstemperatur" der Luft 864
— u. **E. Pringsheim**, Über das Emissionsvermögen des Auerstrumpfes . . . 89
— — Erwiderung hierauf, v. H. Rubens 186
— — Antwort v. O. Lummer u. E. Pringsheim . 189
— u. **C. Schaefer**, Demonstrationsversuche zum Beweise des d'Alembertschen Prinzips 269

M.

Mach, E., Erkenntnis und Irrtum. (B.) 614
Mache, H., Über die Diffusion von Luft durch Wasser 316
— u. **T. Rimmer**, Über die in der Atmosphäre enthaltenen Zerfallsprodukte des Radiums 617
Magini, R., Einfluß der Ränder auf die elektrostatische Kapazität eines Kondensators 844
Magnetfelder: Über den Zeeman-Effekt in schwachen —, v. E. Gehrcke u. O. v. Baeyer. (N.) 905
Magnetisches Altern: Das — des Eisens und die Molekulartheorie des Magnetismus, v. D. Mazzotto . . 262
Magnetischer Deklinograph: Ein — mit selbsttätiger Aufzeichnung, v. W. G. Cady 710
Magnetische Drehung: Fluoreszenzspektren und Spektren — des Natriumdampfes, und ihre Analyse, v. R. W. Wood . . . 873
Magnetische Feldstärke: Eine Beziehung zwischen — und Winkelgeschwindigkeit, v. V. Fischer. (Berichtigung.) . . . 176
Magnetischer Kompaß: Die Verwendbarkeit des Rotationskompasses als Ersatz des —, v. O. Martienssen . . . 535
— — Berichtigung . . . 912
Magnetische Messungen: — an Bord, v. F. Bidlingmaier. (Ref.) . . . 610
— Elektrische und — und Meßinstrumente, v. H. S. Hallo u. H. W. Land. (B.) 612
Magnetischer Nachweis von Materialfehlern, Gußblasen u. dgl. im Eisen, v. L. Kann 526
Magnetische Rotationspolarisation: Über anomale Dispersion der —, v. G. J. Elias . . . 931
Magnetische Verbindungen: Über — aus unmagnetischen Elementen, v. E. Wedekind. (N.) 805
Magnetisierung: Die Wirkungen der Spannung auf die — und ihre wechselseitigen Beziehungen zur Änderung der elastischen Konstanten durch die —, v. K. Honda u. T. Terada . . . 465
— Über den Einfluß transversaler — auf die elektrische Leitungsfähigkeit der Metalle, v. L. Grunmach. (N.) . . . 729
Magnetismus: Zur Deutung des Erd- —, v. A. Pflüger 162
— Das magnetische Altern des Eisens und die Molekulartheorie des —, v. D. Mazzotto 262
— Elektrizität und — I. II., Handbuch der Physik IV2, VI. (B.) . . . 480
Mallorca: Luftelektrische Beobachtungen auf — während der totalen Sonnenfinsternis am 30. August 1905, v. J. Elster u. H. Geitel 496
Mandelstam, L. u. **N. Papalexi**, Über eine Methode zur Erzeugung phasenverschobener schneller Schwingungen . . . 303
Mangan: Zeeman-Effekt an — und Chrom, v. W. Miller 896
Marbe, K., Objektive Bestimmung der Schwingungszahlen Königscher Flammen ohne Photographie . 543
Marckwald, W., Über Polonium und Radiotellur . . 369

Seite

Marconi: Beiträge zu — Versuchen der gerichteten drahtlosen Telegraphie, v. K. E. F. Schmidt 661
Marcuse, A., Handbuch der geographischen Ortsbestimmung für Geographen und Forschungsreisende. (B.) . . . 104
Mariottesches Gesetz: Die Demonstration des Boyle- —, v. H. J. Reiff. (N.) . . . 803
Marti, J. G., Lehrbuch der allgemeinen Physik. (B.) 70
Martienssen, O., Die Verwendbarkeit des Rotationskompasses als Ersatz des magnetischen Kompasses 535
— — Berichtigung . . . 912
Martin, G., Untersuchungen über die Affinität der Elemente. (B.) . . . 613
Marx, E., Elektrodentemperatur und Flammenleitung . 228
Maschinenbau: Anwendung der Graphostatik im —, v. A. Wachtel. (B.) . . . 610
Mašek, B. u. **B. Kučera**, Über die Strahlung des Radiotellurs. I. II. III 337, 630, 650
Maßmethoden: Die psychischen —, v. G. F. Lipps. (B.) . . . 551
Materialfehler: Magnetischer Nachweis von —, Gußblasen u. dgl. im Eisen, v L. Kann 526
Materie: Optische Effekte der Translation von — durch den Äther, v. J. Stark . . . 353
Mathematik: Grundbegriffe der höheren —, v. K. Arndt. (B.) . . . 398
— Lehrbuch der —, v. G. Scheffers. (B.) 398
— Höhere —, v. J. W. Mellor. (B.) 398
— Scherz und Ernst in der —, v. W. Ahrens. (B.) . 552
— Encyklopädie der Elementar- —, v. H. Weber u. J. Wellstein. II. (B.) . . . 616
Mathematische Gesellschaft: Sitzungsberichte der Berliner —. III. IV. (B.) . . . 838
Mathematische Näherungsmethoden: Vorlesungen über —, v. O. Biermann. (B.) 175
Matthies, W., Über die Dampfdrucke des Schwefels . 395
Maxwellsche Gleichungen: Zur Integration der —, v. F. Hasenöhrl. (N.) . . . 37
Mazzotto, D., Das magnetische Altern des Eisens und die Molekulartheorie des Magnetismus 262
— Drahtlose Telegraphie und Telephonie. (B.) . . . 840
Mechanik: Die — fester Körper, v. E. Blau. (B.) . . 331
— Elementare Grundlagen der statistischen —, v. J. W. Gibbs. (B.) . . . 332
— Vorlesungen über technische —, v. A. Föppl. I u. III. (B.) . . . 511
Mechanische Erklärung: Über den gegenwärtigen Stand der Frage nach einer — der elektrischen Erscheinungen, v. H. Witte. (N.) 779
— — Berichtigung . . . 912
Mechanisches Wärmeäquivalent: Apparat zur Bestimmung des —, v. H. Rubens . . . 272
Meinong, A., Über die Erfahrungsgrundlagen unseres Wissens. (B.) . . . 614
Meitner, L., Über die Absorption der α- und β-Strahlen . . . 588
Mellor, J. W., Chemische Statik und Dynamik. (B.) 102
— Höhere Mathematik. (B.) . . . 398
Mercanton, P. L., Über Explosionsgefahr bei Radium und die Undurchdringlichkeit des erhitzten Glases für die Radiumemanation . . . 372
Mercator, G., Die photographische Retusche. (B.) . 133
Meßinstrumente: Elektrische und magnetische Messungen und —, v. H. S. Hallo u. H. W. Land. (B.) . 612
Meßkarte zur Auflösung sphärischer Dreiecke, v. E. Kohlschütter. (B.) . . . 612
Metalle: Über den Einfluß transversaler Magnetisierung auf die elektrische Leitungsfähigkeit der —, v. L. Grunmach. (N.) . . . 729
— Über die Geschwindigkeit der von Kanalstrahlen und von Kathodenstrahlen beim Auftreffen auf — erzeugten negativen Strahlen, v. Chr. Füchtbauer. (N.) . . . 748
— Zum Verhältnis von Wärmeleitung zu Elektrizitätsleitung der —, v. M. Reinganum. (N.) . . . 787
— Optische und elektrische Messungen an der Grenzschicht — -Elektrolyt, v. W. J. Mülle u. J. Königsberger. (N.) . . . 796

Seite
Metalle: Die Absorption der α-Strahlen von Radiotellur (Radium F) in —, v. E. Meyer 917
Metallbäume: Schöne — durch innere Ströme nach besonderer Methode, v. W. Holtz 660
Metallschichten: Widerstandsänderungen dünner — durch Influenz, v. E. Bose 373
— — Nachtrag 462
— — Bemerkung hierzu, v. R. Pohl 500
Metallzylinder: Elektrisierung eines isolierten metallischen Leiters durch einen ihn umgebenden —, der geerdet und von dem zu untersuchenden Leiter durch Luft getrennt ist, v. J. J. Borgmann. II 234
Meteorologie: Müller-Pouillets Lehrbuch der Physik und —. I 1. (B.) 280
— und Klimatologie, v. W. Trabert. (B.) 333
Meteorologische Beobachtungen: Anleitung zur Anstellung und Berechnung —, v. Kgl. Preuß. Meteorologischen Institut. (B.) 333
Metz, G. de, Die künstliche Doppelbrechung in Flüssigkeiten. (B.) 551
Meyer, E., Die Absorption der α-Strahlen von Radiotellur (Radium F) in Metallen 917
Meyer, G. u. F. Himstedt, Die Spektralanalyse des Eigenlichtes von Radiumbromidkristallen. (N.) . . 762
Meyer, J., Einführung in die Thermodynamik auf energetischer Grundlage. (B.) 839
Meyer, St., Über das Zerschlagen alter Glühlampen . 912
— u. **E. v. Schweidler**, Über die Zeitkonstante des Poloniums 257
Mikroskop: Zur Demonstration der Abbeschen Theorie des —, v. U. Behn u. W. Heuse. (N.) 750
Miller, W., Zeeman-Effekt an Mangan und Chrom . 896
Mineralquellen: Über die Radioaktivität einiger — Württembergs, v. K. R. Koch. (N.) 806
Molekulartheorie: Das magnetische Altern des Eisens und die — des Magnetismus, v. D. Mazzotto . . 262
Mollier, R., Neue Tabellen und Diagramme für Wasserdampf. (B.) 584
Mond: Der — als Planet, Welt und Trabant, v. J. Nasmyth u. J. Carpenter. (B.) 611
Monochromatisches Licht: Die Fluoreszenz des Natriumdampfes bei Erregung mit —, v. R. W. Wood . . 105
Monoklines System: Über das optische Verhalten von Kristallen der hemiëdrischen Gruppe des —, v. W. Voigt 267
— — Erwiderung hierzu, v. E. Sommerfeldt . . . 390
Montessus de Ballore, F. de, Die Erdbeben. (B.) 837
Moser-Strahlen: Über die —, v. N. Piltschikoff. (L. C.) 69
Müller, F. C. G., Technik des physikalischen Unterrichts. (B.) 550
Müller, H., Die Mißerfolge in der Photographie und die Mittel zu ihrer Beseitigung. I. (B.) 133
Müller, W., Wasserkraft. (B.) 552
Müller, W. J. u. J. Königsberger, Optische und elektrische Messungen an der Grenzschicht Metall-Elektrolyt. (N.) 796
Müller-Pouillets Lehrbuch der Physik und Meteorologie. I, 1. (B.) 280

N.

Nabl, J., Zur Theorie der Diffusion der Gase . . . 240
Näherungsmethoden: Vorlesungen über mathematische —, v. O. Biermann. (B.) 175
Nasmyth, J. u. J. Carpenter, Der Mond als Planet, Welt und Trabant. (B.) 611
Natrium: Über die spezifische Wärme und die latente Schmelzwärme des Kaliums und des —, v. A. Bernini 168
Natriumdampf: Die Fluoreszenz des — bei Erregung mit monochromatischem Lichte, v. R. W. Wood . . 105
— Fluoreszenzspektren und Spektren magnetischer Drehung des —, und ihre Analyse, v. R. W. Wood . 873
Naturbegriffe und Naturурteile, v. H. Driesch. (B.) . 615
Naturforscher: 78. Versammlung deutscher — und Ärzte zu Stuttgart vom 16. bis 22. September 1906 . . 721
Naturkonstanten, v. H. Erdmann u. P. Köthner. (B.) 133
Naturwissenschaft: Das Weltbild der modernen —, v. K. Snyder 136
— Jahrbuch der —. XXI. (B.) 550
Nebel: Zwei Versuche über die Verminderung der Ionenbeweglichkeit im —, v. J. Elster u. H. Geitel . 370
Neesen, F., Die Physik in gemeinfaßlicher Darstellung. (B.) 280
Negativer Lichtbogenkrater: Über Größe und Temperatur des —, v. M. Reich 73
Negro, C. u. G. Costanzo, Über die Radioaktivität des Schnees 350
— Über die Radioaktivität des Regens 921
Nernst, W., Physikalisch-chemische Betrachtungen über den Verbrennungsprozeß in den Gasmotoren. (Ref.) 276
— Über die Helligkeit glühender schwarzer Körper und über ein einfaches Pyrometer 380
Nesper, E., Die drahtlose Telegraphie. (B.) . . . 368
Neumann, C., Studien über die Methoden von — und G. Robin zur Lösung der beiden Randwertaufgaben der Potentialtheorie, v. E. R. Neumann. (B) . . 332
Neumann, E. R., Studien über die Methoden von C. Neumann und G. Robin zur Lösung der beiden Randwertaufgaben der Potentialtheorie. (B.) . . . 332
Neumayer, G. v., Anleitung zu wissenschaftlichen Beobachtungen auf Reisen. (B.) 334, 672
Newtonsches Gesetz: Die Beziehungen zwischen dem — und dem Coulombschen Gesetze, v. A. E. Haas . 658
Nichols, E. F., Die Möglichkeit einer durch zentrifugale Beschleunigung erzeugten elektromotorischen Kraft 640
Nippoldt, A., Zum Einfluß der totalen Sonnenfinsternis vom 30. August 1905 auf die erdmagnetischen Variationen 242
— — Berichtigung 368
Normale: Elektrische —, v. W. Jaeger 361

O.

Oberflächenspannung: Experimentelle Bestimmung der — von verflüssigtem Sauerstoff und verflüssigtem Stickstoff, v. L. Grunmach. (N.) 740
Ofen: Notiz über einen elektrischen —, v. A. Schwarz 644
Optik: Vorlesungen über photographische —, v. A. Gleichen. (B.) 102
— Beitrag zur physiologischen —, v. J. B. Listing. (B.) 397
— Handbuch der Physik. VI: — (B.) 480
— Neue Untersuchungen über eine Fundamentalfrage der Elektro- —, v. G. Aeckerlein 594
— — Bemerkungen hierzu, v. W. Voigt 811
— Lehrbuch der —, v. P. Drude. (B.) 936
Optisch-aktive Kristalle: Beobachtungen an —, v. E. Sommerfeldt. (N.) 753
Optische Effekte der Translation von Materie durch den Äther, v. J. Stark 353
Optische Instrumente: Die —, v. M. v. Rohr. (B.) . 551
Optische und elektrische Messungen an der Grenzschicht Metall-Elektrolyt, v. W. J. Müller u. J. Königsberger. (N.) 796
Optisches Verhalten: Über das — von Kristallen der hemiëdrischen Gruppe des monoklinen Systemes, v. W. Voigt 267
— — Erwiderung v. E. Sommerfeldt 390
Optisch-zweiachsige Kristalle: Ein neuer Typus —, v. E. Sommerfeldt 207
— — Ergänzung hierzu 266
— — Bemerkung hierzu, v. W. Voigt 267
— — — Erwiderung v. E. Sommerfeldt 390
Ortsbestimmung: Handbuch der geographischen — für Geographen und Forschungsreisende, v. A. Marcuse. (B.) 104
Osmotischer Druck: Über die Natur des —, v. A. Battelli u. A. Stefanini 190

Seite

Ostmann, P., Ein objektives Hörmaß. (B.) 512
Oszillatorische Ladung: Über ein Verfahren zur Erregung elektrischer Schwingungen durch —, v. W. B. v. Czudnochowski 183
Ozon: Die Umwandlung des Sauerstoffs in — bei hoher Temperatur und die Stickstoffoxydation, v. F. Fischer u. F. Braehmer 312
Ozonerzeuger: Die Leitfähigkeit der Luft in einem starken elektrischen Felde und der Siemenssche —, v. A. W. Ewell 927

P.

Palladiumrohr: Wie läßt sich — in Glas einschmelzen? (Fragekasten) 281
Papalexi, N. u. L. Mandelstam, Über eine Methode zur Erzeugung phasenverschobener schneller Schwingungen 303
Papius, K. v., Das Radium und die radioaktiven Stoffe. (B.) 613
Paschen, F., Ein kleines empfindliches Elektrometer 492
— Bemerkung zu der Diskussion über den Doppler-Effekt der Kanalstrahlen 924
Pellat, H., Lehrbuch der Elektrizität. I. II. (B.) . 281
Peltiereffekt: Über den Wendepunkt des — bei Eisen-Kupfer, v. E. Lecher 34
Pendel: Zur Theorie des Foucaultschen —, v. A. Denizot 507
— Zum Foucaultschen —, v. M. Koppe 604
— — Ergänzung hierzu 665
Pentscheff, P. B., Über den Spannungsabfall in der positiven Schicht in Wasserstoff 463
Petit-Dulongsches Gesetz: Ein Hinweis auf eine Deutung des —, v. P. Rohland 832
Pfeifton: Über den durch die Schwingungen eines Flüssigkeitstropfens hervorgebrachten — und seine Anwendung, v. T. Terada 714
Pflüger, A., Zur Deutung des Erdmagnetismus . . . 162
— — Bemerkung hierzu, v. R. Gans 342
Phasenverschobene schnelle Schwingungen: Über eine Methode zur Erzeugung —, v. L. Mandelstam u. N. Papalexi 303
Philoponus: Wohlwill, E., Ein Vorgänger Galileis im 6. Jahrhundert. (N.) 23
Photochemie, v. J. M. Eder. (B.) 671
— Beiträge zur —, v. M. Trautz. (N.) 899
Photoelektrischer Effekt: Über den — am Selen, v. C. Carpini 306
Photoelektrisches Photometer: Über ein — und Beobachtungen mit demselben während der totalen Sonnenfinsternis vom 30. August 1905, v. F. Harms . . 585
Photograph: Der Porträt- und Gruppen- — beim Setzen und Beleuchten, v. E. Kempke. (B.) 839
Photographie: Die Mißerfolge in der — und die Mittel zu ihrer Beseitigung. I, v. H. Müller. (B.) . . . 133
— Rezepte und Tabellen für — und Reproduktionstechnik, v. J. M. Eder. (B.) 278
— Ein einfaches Verfahren zur — von Wärmestrahlen, v. J. Zenneck. (N.) 907
Photographische Optik: Vorlesungen über —, v. A. Gleichen. (B.) 102
Photographischer Registrier-Apparat: Ein kleines Saiten-Galvanometer mit —, v. M. Edelmann jun. . . 115
Photographische Registrierung: Ein transportables Quadrantelektrometer mit —, v. J. Elster u. H. Geitel 493
Photographische Retusche: Anleitung zur — und zum Übermalen von Photographien, v. D. Schultz-Hencke. (B.) 102
— Die —, v. G. Mercator. (B.) 133
Photographische Unwirksamkeit: Über die — des Ammoniumamalgams, v. G. Baborovský u. V. Vojtěch 846
Photometer: Über ein photoelektrisches — und Beobachtungen mit demselben während der totalen Sonnenfinsternis vom 30. August 1905, v. F. Harms . . 585

Seite

Physik: Über die partiellen Differentialgleichungen der —, v. W. Wien. (N.) 16
— Lehrbuch der allgemeinen —, v. J. G. Marti. (B.) 70
— Theoretische —. II. III, v. G. Jäger. (B. . . . 71
— Lehrbuch der praktischen —, v. E. Kohlrausch. (B.) 101
— Vorlesungen über Experimental- —, v. A. Kundt. (B.) 135
— Kompendium der —, v. L. Graetz. (B.) . . . 135
— Zwei Berichtigungen zum Handbuch der — V1, v. F. Auerbach 175
— Experimentierende —, v. K. Schreber u. P. Springmann. I. II. (B.) 279, 550
— Müller-Pouillets Lehrbuch der — und Meteorologie. I1. (B.) 280
— Lehrbuch der —, v. O. D. Chwolson. III. (B.) 280
— Die — in gemeinfaßlicher Darstellung, v. F. Neesen. (B.) 280
— Die — auf Grund ihrer geschichtlichen Entwicklung, v. P. La Cour u. J. Appel. I. II. (B.) 280
— Elementares Lehrbuch der —, v. L. Dressel. (B.) 280
— Grundzüge der —, v. K. Rösen. (B.) 479
— Handbuch der — III1, IV2, V1, VI. (B.) . 480, 671
— Lehrbuch der technischen —, v. H. Lorenz. II. (B.) 511
Physikalische Apparate: Der Aufbau — aus selbständigen Apparatenteilen, v. W. Volkmann. (B.) . 279
Physikalische Demonstrationen, v. A. F. Weinhold. (B.) 279
Physikalische Erscheinungen: Die moderne Theorie der — (Radioaktivität, Ionen und Elektronen), v. A. Righi. (B.) 613
Physikalische Freihandversuche, v. H. Hahn. I. (B.) 279
Physikalische Grundlagen der Gleich- und Wechselstromtechnik, v. A. Königswerther. (B.) 397
Physikalisches Institut: Das neue — der Universität Leipzig und Geschichtliches, v. O. Wiener . . . 1
Physikalisches Laboratorium: Mitteilungen des Jefferson- — der Harvard-Universität. III. (B.) 672
— Die — der Universität Manchester. (B.) 719
Physikalisches Praktikum. I, v. G. W. Berndt. (B.) . 71
Physikalische Technik: Fricks —. I. (B.) 280
Physikalischer Unterricht: Technik des —, v. F. C. G. Müller. (B.) 550
Physikalische Unterrichtsübungen, v. R. Börnstein. (N.) 794
Physikalisch-chemische Betrachtungen über den Verbrennungsprozeß in den Gasmotoren, v. W. Nernst. (Ref.) 276
Physiologische Optik: Beitrag zur —, v. J. B. Listing. (B.) 397
Pigment-Verfahren: Das —, v. H. W. Vogel. (B.) . 102
Piltschikoff, N., Über die Moser-Strahlen. (L. C.) . 69
Pisa: Mitteilungen aus dem physikalischen Institut der Universität —.
No. 25: A. Battelli u. A. Stefanini, Über die Natur des osmotischen Druckes 190
No. 26: S. Chella, Über einen Apparat zur absoluten Messung des Koeffizienten der inneren Reibung der Gase 196
No. 27: S. Chella, Messung des inneren Reibungskoeffizienten der Luft bei niedriger Temperatur . 546
No. 28: R. Magini, Einfluß der Ränder auf die elektrostatische Kapazität eines Kondensators . . 844
Planck, M., Die Kaufmannschen Messungen der Ablenkbarkeit der β-Strahlen in ihrer Bedeutung für die Dynamik der Elektronen. (N.) 753
Plancksche Strahlungstheorie: Zur —, v. P. Ehrenfest 528
Platin-Iridium: Über das Verhalten von Helium in einem — -Gefäß bei hohen Temperaturen, v. E. Dorn . 312
Pohl, R., Bemerkungen zur Arbeit des Herrn Bose: Über Widerstandsänderungen dünner Metallschichten durch Influenz 500
Poincaré, H., Wissenschaft und Hypothese. (B.) . 613
— Der Wert der Wissenschaft. (B.) 613
Polarisation: Über anomale Dispersion der magnetischen Rotations- —, v. G. J. Elias 931
Polarisiertes Licht: Über diffuse Zerstreuung — von matten Oberflächen, v. D. Chmyrow u. N. Slatowratsky 533
Polariskop: Das — im chemischen Laboratorium, v. G. W. Rolfe. (B.) 672

Seite
Polonium: Über die Zeitkonstante des —, v. S. Curie 146
— — Nachtrag hierzu 180
— — — Bemerkung hierzu, v. St. Meyer u. E. v. Schweidler 257
— Über die von — und Radiotellur ausgesandten Strahlungen, v. P. Ewers 148
— Über — und Radiotellur, v. W. Marckwald 369
— Über die Absorption der α-Strahlen des —, v. M. Levin 519
Potentialtheorie: Studien über die Methoden von C. Neumann und G. Robin zur Lösung der beiden Randwertaufgaben der —, v. E. R. Neumann. (B.) 332
— Angewandte —, v. E. Grimsehl. I. (B.) 552
Precht, J., Explosionsgefahr bei Radium 33
— Strahlungsenergie von Radium. (N.) 836
Pringsheim, E. u. O. Lummer, Über das Emissionsvermögen des Auerstrumpfes 89
— — Antwort v. H. Rubens 186
— — — Bemerkung hierzu, v. E. Pringsheim u. O. Lummer 189
Psychische Maßmethoden: Die —, v. G. F. Lipps 551
Pyrometer: Über die Helligkeit glühender schwarzer Körper und über ein einfaches —, v. W. Nernst 380

Q.

Quadrantelektrometer: Über die Empfindlichkeit des —, v. E. Cohnstaedt 380
— Ein transportables — mit photographischer Registrierung, v. J. Elster u. H. Geitel 493
Quarz: Über die durch Radiotellur hervorgerufene Fluoreszenz von Glas, Glimmer und —, v. H. Greinacher 225
Quellen: Über die Radioaktivität von — im Großherzogtum Hessen und Nachbargebieten, v. H. W. Schmidt u. K. Kurz 209
Quellensedimente: Über die Radioaktivität und Emanation einiger —, v. G. Gehlhoff 590

R.

Radioaktinium: Über das —, v. O. Hahn 855
Radioaktive Eigenschaften: Untersuchungen über ein neues Element mit den — des Thors, v. G. A. Blanc 620
— — Berichtigung 840
— Über einige — des Uraniums, v. M. Levin 692
Radioaktive Elemente: Über das elektrochemische Verhalten der —, v. R. Lucas 340
Radioaktive Prozesse: Über den Temperaturgradienten der Erde bei Annahme — und chemischer Prozesse, v. J. Königsberger 297
Radioaktive Substanzen: Die — und die Theorie des Atomzerfalles, v. P. Gruner. (B.) 612
— Über die Abscheidung — aus gewöhnlichem Blei, v. J. Elster u. H. Geitel 841
Radioaktivität: Über die — von Quellen im Großherzogtum Hessen und Nachbargebieten, v. H. W. Schmidt u. K. Kurz 209
— Über die — des Schnees, v. G. Costanzo u. C. Negro 350
— Beiträge zur Kenntnis der — des Thoriums, v. J. Elster u. H. Geitel 445
— Die — von Thorium, v. H. M. Dadourian 453
— Die — von Thoriummineralien und -Salzen, v. B. B. Boltwood 482
— Die — von Radiumsalzen, v. B. B. Boltwood 489
— Über die — und Emanation einiger Quellensedimente, v. G. Gehlhoff 590
— Die — des Teplitz-Schönauer Thermalwassers, v. A Hauser 593
—, v. E. Rutherford. (B.) 612
— Die moderne Theorie der physikalischen Erscheinungen (—, Ionen und Elektronen), v. A. Righi. (B.) 613
— Jahrbuch der — und Elektronik. II. (B.) 613
Radioaktivität: Über die — einiger Mineralquellen Württembergs, v. K. R. Koch. (N.) 806
— Über die — des Regens, v. G. Costanzo u. C. Negro 921
Radiologie: Berichte des ersten internationalen Kongresses zum Studium der — und Ionisation in Lüttich vom 12. bis 14. September 1905. (B.) 837
Radiotellur: Über die von Polonium und — ausgesandten Strahlungen, v. P. Ewers 148
— Über die durch — hervorgerufene Fluoreszenz von Glas, Glimmer und Quarz, v. H. Greinacher 225
— Über die Strahlung des —, v. B. Kučera u. B. Mašek. I. II. III 337, 630, 650
— Über Polonium und —, v. W. Marckwald 369
— Die Absorption der α-Strahlen von — (Radium F) in Metallen, v. E. Meyer 917
Radiothorium: Über einige Eigenschaften der α-Strahlen des —, v. O. Hahn. I. II 412, 456
Radium: Explosionsgefahr bei —, v. J. Precht 33
— Demonstrationsversuch über die Fluoreszenzwirkung der durch — erzeugten Sekundärstrahlen, v. K. Siegl 106
— Über einige Eigenschaften der α-Strahlen des —. II, v. E. Rutherford 137
— Die α-Strahlen des —, v. W. H. Bragg 143
— Über einige Eigenschaften der von — oder von Körpern, die durch —-emanation aktiviert worden sind, ausgehenden α-Strahlen, v. H. Becquerel 177
— Über Explosionsgefahr bei — und die Undurchdringlichkeit des erhitzten Glases für die —-emanation, v. P. L. Mercanton 372
— Ein Versuch, die Absorption der β-Strahlen des — in den Elementen als Funktion von deren Konstanten abzuleiten, v. V. J. Laine 419
— Über die α-Strahlen des —, v. W. H. Bragg 452
— Das — und die radioaktiven Stoffe, v. K. v. Papius. (B.) 613
— Über die in der Atmosphäre enthaltenen Zerfallsprodukte des —, v. H. Mache u. T. Rimmer 617
— Über die Absorption der β-Strahlen des —, v. H. W. Schmidt. (N.) 764
— Strahlungsenergie von —, v. J. Precht. (N.) 836
— Notiz über die Erzeugung von — aus Aktinium, v. B. B. Boltwood 915
— Die Absorption der α-Strahlen von Radiotellur (— F) in Metallen, v. E. Meyer 917
Radiumbromidkristalle: Die Spektralanalyse des Eigenlichtes von —, v. F. Himstedt u. G. Meyer. (N.) 762
Radiumemanation: Über einige Eigenschaften der von Radium oder von Körpern, die durch — aktiviert worden sind, ausgehenden α-Strahlen, v. H. Becquerel 177
— Über Explosionsgefahr bei Radium und die Undurchdringlichkeit des erhitzten Glases für die —, v. P. L. Mercanton 372
— Über die Einwirkung von — auf den menschlichen Körper, v. S. Loewenthal 563
Radiumsalze: Die Radioaktivität von —, v. B. B. Boltwood 489
Radiumstrahlen: Die Erhöhung der Leitfähigkeit der Dielektrika unter der Einwirkung von —, v. A. Becker 107
— — Bemerkung hierzu, v. A. Righi 228
Ramsay, W., Moderne Chemie. II. (B.) 331
Randwertaufgaben: Studien über die Methoden von C. Neumann und G. Robin zur Lösung der beiden — der Potentialtheorie, v. E. R. Neumann. (B.) 332
Rau, H., Beobachtungen an Kanalstrahlen 421
Reflexion: Über eine von Kanalstrahlen erzeugte Sekundärstrahlung und über eine — der Kanalstrahlen, v. Chr. Füchtbauer 153
Regen: Über die Radioaktivität des —, v. G. Costanzo u. C. Negro 921
Registrier-Apparat: Ein kleines Saiten-Galvanometer mit photographischem —, v. M. Edelmann jun. 115
Registrierung: Ein transportables Quadrantelektrometer mit photographischer —, v. J. Elster u. H. Geitel 493
Reibungskoeffizient: Messung des inneren — der Luft bei niedriger Temperatur, v. S. Chella 546
Reibungstheorie: Ein Beitrag zur —, v. V. Fischer 425
Reich, M., Über Größe und Temperatur des negativen Lichtbogenkraters 73

Seite

Reichenheim, O. u. **J. Königsberger**, Über ein Temperaturgesetz der elektrischen Leitfähigkeit fester einheitlicher Substanzen und einige Folgerungen daraus 570
Reiff, H. J., Die Demonstration des Boyle-Mariotteschen Gesetzes. (N.) 803
Reiger, R., Über die Verwendung des Telephons zur Beurteilung des Rhythmus in Entladungsröhren. (L. C.) 68
Reinganum, M., Eine neue Anordnung der Selenzelle. (N.) 786
— Zum Verhältnis von Wärmeleitung zu Elektrizitätsleitung der Metalle. (N.) 787
Relative Bewegung: Die Theorie der — und ihre Anwendung auf Bewegungen auf der Erdoberfläche. II, v. L. Tesař 199
— — Erwiderung hierzu, v. A. Denizot 507
Relativbewegung: Ein Versuch, den Elektromagnetismus auf Grund der — darzustellen, v. A. H. Bucherer 553
Reproduktionstechnik: Rezepte und Tabellen für Photographie und —, v. J. M. Eder. (B.) 278
Resonanzböden: Kontinuierliche Tonreihe aus Resonatoren mit —, v. M. Th. Edelmann 510
Resonanzkasten: Die Schwingung des —, v. T. Terada 602
Resonatoren: Kontinuierliche Tonreihe aus — mit Resonanzböden, v. M. Th. Edelmann 510
Rhythmus: Über die Verwendung des Telephons zur Beurteilung des — in Entladungsröhren, v. R. Reiger. (L. C.) 68
Richarz, F. u. **W. König**, Zur Erinnerung an Paul Drude. (B.) 935
Ries, Chr., Selbsttätiger Unterbrecher 899
Righi, A., Über die Erhöhung der Leitfähigkeit fester Dielektrika unter der Einwirkung von Radiumstrahlen 228
— Die moderne Theorie der physikalischen Erscheinungen (Radioaktivität, Ionen und Elektronen). (B.) 613
Rimmer, T. u. **H. Mache**, Über die in der Atmosphäre enthaltenen Zerfallsprodukte des Radiums . 617
Ringbrenner: Die Doppelschatten der — und Kerzen, v. W. Holtz 330
Robin: Studien über die Methoden von C. Neumann und G. — zur Lösung der beiden Randwertaufgaben der Potentialtheorie, v. E. R. Neumann. (B.) . . . 332
Rohland, P., Ein Hinweis auf eine Deutung des Dulong-Petitschen Gesetzes 832
Rohr, M. v., Die optischen Instrumente. (B.) . . . 551
Rolfe, G. W., Das Polariskop im chemischen Laboratorium. (B.) 672
Röntgenapparate: Über einen Stromunterbrecher für —, v. J. R. Januszkiewicz 423
Röntgenröhren: Über eine neue Art von —, v. J. Rosenthal 424
Röntgenstrahlen: Über Sekundärstrahlen, die durch sehr weiche — hervorgerufen werden, v. W. Seitz . . 689
Rösen, K., Grundzüge der Physik. (B.) 479
Rosenthal, J., Über eine neue Art von Röntgenröhren 424
Rotationskompaß: Die Verwendbarkeit des — als Ersatz des magnetischen Kompasses, v. O. Martienssen 535
— — Berichtigung 912
Rotationspolarisation: Über anomale Dispersion der magnetischen —, v. G. J. Elias 931
Rotierend geladene Kugel: Das von einem mitbewegten Beobachter wahrgenommene Feld einer —, v. A. H. Bucherer 256
— — Erwiderung hierauf, v. R. Gans 342
— — Antwort v. A. H. Bucherer 502
— — Erwiderung hierzu, v. R. Gans 657
— — Antwort v. A. H. Bucherer 820
Rubens, H., Über die Temperatur des Auerstrumpfes 186
— — Bemerkung hierzu, v. O. Lummer u. E. Pringsheim 189
— Apparat zur Bestimmung des mechanischen Wärmeäquivalents 272
Ruhmer, E., Über Selen 430
— — Bemerkung hierzu, v. O. v. Bronk 431
— Vielfach-Telephonie mittels des Telegraphons . . 601
— — Antwort v. J. W. Giltay 663
Rutherford, E., Über einige Eigenschaften der α-Strahlen des Radiums. II 137
— Radioaktivität. (B.) 612

Seite

S.

Sagnac, G., Die Methoden der Experimentaluntersuchung über die Umwandlung der X-Strahlen und der daraus resultierenden Sekundär-Strahlen. (L. C.) 41
— Klassifikation und Mechanismus verschiedener elektrischer Wirkungen, welche von X-Strahlen herrühren. (L. C.) 50
Saiten-Galvanometer: Ein kleines — mit photographischem Registrier-Apparat, v. M. Edelmann jun. . 115
Salomonson, J. K. A. W., Die Messung von schwachen Wechselströmen 463
Salze der seltenen Erden in verschiedenen Lösungsmitteln, v. H. Schaeffer 822
Salzdämpfe: Bemerkungen über die Ionisierung von Gasen und —. Die Wirkung glühender Elektroden, v. J. G. Davidson 815
Sano, S., Über die elektrische Kraft an irgendeinem Punkte in einer Flüssigkeit, in welcher ein Diffusionsprozeß vor sich geht 318
Sauerstoff: Die Umwandlung des — in Ozon bei hoher Temperatur und die Stickstoffoxydation, v. F. Fischer u. F. Braehmer 312
— Experimentelle Bestimmung der Oberflächenspannung von verflüssigtem — und verflüssigtem Stickstoff, v. L. Grunmach. (N.) 740
Schaefer, C. u. **O. Lummer**, Demonstrationsversuche zum Beweise des d'Alembertschen Prinzips . . . 269
Schaeffer, H., Salze der seltenen Erden in verschiedenen Lösungsmitteln 822
Schall, C., Über die Zähigkeit von unterkühlten Lösungen in Thymol 645
Scheffers, G., Lehrbuch der Mathematik. (B.) . . 398
Schmelzwärme: Über die spezifische Wärme und die latente — des Kaliums und des Natriums, v. A. Bernini 168
Schmidt, A., Das leichteste Gas 97
— — Bemerkung hierzu, v. V. Fischer 367
— — — Bemerkung hierzu, v. A. E. Haas 658
— Die Erweiterungen des Dopplerschen Prinzips . . 323
Schmidtsche Theorie: Über die — der Entstehung des scharfen Sonnenrandes, v. W. Wundt 387
Schmidt, H. W., Über Eichung und Gebrauch von Blattelektrometern 157
— Über die Absorption der β-Strahlen des Radiums. (N.) 764
— u. **K. Kurz**, Über die Radioaktivität von Quellen im Großherzogtum Hessen und Nachbargebieten . 209
Schmidt, K. E. F., Beiträge zur Kenntnis des Barretters 642
— Beiträge zu Marconis Versuchen der gerichteten drahtlosen Telegraphie 661
Schnee: Über die Radioaktivität des —, v. G. Costanzo u. C. Negro 350
Schreber, K. u. **P. Springmann**, Experimentierende Physik. I. II. (B.) 279, 550
Schubert, H., Auslese aus meiner Unterrichts- und Vorlesungspraxis. (B.) 616
Schultz-Hencke, D., Anleitung zur photographischen Retusche und zum Übermalen von Photographien. (B.) 102
Schwarz, A., Notiz über einen elektrischen Ofen . . 644
Schwarze Körper: Über die Helligkeit glühender — und über ein einfaches Pyrometer, v. W. Nernst . . . 380
Schwefel: Über die Dampfdrucke des —, v. W. Matthies 395
Schweidler, E. v. u. **St. Meyer**, Über die Zeitkonstante des Poloniums 257
Schwingungen: Über eine Methode zur Erzeugung phasenverschobener schneller —, v. L. Mandelstam u. N. Papalexi 303
— Die — des Resonanzkastens, v. T. Terada . . . 602
— Über den durch die — eines Flüssigkeitstropfens hervorgebrachten Pfeifton und seine Anwendung, v. T. Terada 714
— Über die — eines Stabes, der auf einer Flüssigkeitsoberfläche schwimmt, v. T. Terada 852
— Über elektrische —, v. P. Drude. (N.) 866
— Über die Intensität der beiden — eines gekoppelten Senders, v. M. Wien. (N.) 871
Schwingungszahlen: Objektive Bestimmung der — Königscher Flammen ohne Photographie, v. K. Marbe 543

Seite
Sedlaczek, E., Die Tonungsverfahren von Entwickelungspapieren. (B.) 839
Seismographen: Beiträge zum Verhalten der —, v. A. v. Büky 122
Seitz, W., Über Sekundärstrahlen, die durch sehr weiche Röntgenstrahlen hervorgerufen werden 689
Sekundär-Strahlen: Die Methoden der Experimentaluntersuchung über die Umwandlung der X-Strahlen und der daraus resultierenden —, v. G. Sagnac. (L. C.) 41
— Demonstrationsversuch über die Fluoreszenzwirkung der durch Radium erzeugten —, v. K. Siegl . . 106
— Über —, die durch sehr weiche Röntgenstrahlen hervorgerufen werden, v. W. Seitz 689
Sekundärstrahlung: Über eine von Kanalstrahlen erzeugte — und über eine Reflexion der Kanalstrahlen, v. Chr. Füchtbauer 153
— Die — der α-Strahlen, v. B. Kučera u. B. Mašek 650
Selbsttätiger Unterbrecher, v. Chr. Ries 899
Selbsttönender Lichtbogen: Zur Theorie des —, v. H. Th. Simon 433
Selbstumkehrung: Bemerkung über die — der Wasserstofflinien, v. R. W. Wood 926
Selen: Über die Lichtempfindlichkeit des —, v. N. A. Hesehus. VI 163
— v. O. v. Bronk 281
— — Bemerkung hierzu, v. E. Ruhmer 430
— — Erwiderung v. O. v. Bronk 431
— Über den photoelektrischen Effekt am —, v. C. Carpini 306
Selenzelle: Eine neue Anordnung der —, v. M. Reinganum. (N.) 786
Sender: Über die Intensität der beiden Schwingungen eines gekoppelten —, v. M. Wien. (N.) 871
Siegl, K., Demonstrationsversuch über die Fluoreszenzwirkung der durch Radium erzeugten Sekundärstrahlen 106
Siemensscher Ozonerzeuger: Die Leitfähigkeit der Luft in einem starken elektrischen Felde und der —, v. A. W. Ewell 927
Sieveking, H., Über einen Apparat zur Bestimmung der Radioaktivität von Thermalquellen. (Berichtigung) . 208
Simon, H. Th., Das Institut für angewandte Elektrizität der Universität Göttingen 401
— Zur Theorie des selbsttönenden Lichtbogens . . . 433
Simpson, G. C., Ist der Staub in der Atmosphäre geladen? 521
— — Bemerkung hierzu, v. J. R. Januszkiewicz. . 648
Slatowratsky, N. u. D. Chmyrow, Über diffuse Zerstreuung polarisierten Lichtes von matten Oberflächen 533
Smith, R. H. u. J. Zeleny, Der Dampfdruck der Kohlensäure bei niedriger Temperatur 667
Smithsonian Institution: Jahresbericht der —. 1904. (B.) 399
Snyder, K., Das Weltbild der modernen Naturwissenschaft. (B.) 36
Sommerfeldt, E., Ein neuer Typus optisch zweiachsiger Kristalle 207
— — Ergänzung 266
— — Bemerkung v. W. Voigt 267
— — — Antwort v. E. Sommerfeldt 390
— Beobachtungen an optisch-aktiven Kristallen. (N.) . 753
— Geometrische Kristallographie. (B.) 838
Sonnenfinsternis: Zum Einfluß der totalen — vom 30. August 1905 auf die erdmagnetischen Variationen, v. A. Nippoldt. 242
— — Berichtigung 368
— Luftelektrische Beobachtungen auf Mallorca während der totalen — am 30. August 1905, v. J. Elster u. H. Geitel 496
— Über ein photoelektrisches Photometer und Beobachtungen mit demselben während der totalen — vom 30. August 1905, v. F. Harms 585
Sonnenrand: Über die Schmidtsche Theorie der Entstehung des scharfen —, v. W. Wundt 387
Sonnentätigkeit: Rechnerischer Nachweis eines Einflusses der — auf die erdmagnetischen Störungen vom November 1905, v. W. Krebs. 309

Seite
Sonnentemperatur: Über die Bestimmung der —, v. W. Wundt 384
Spannung: Die Wirkungen der — auf die Magnetisierung und ihre wechselseitigen Beziehungen zur Änderung der elastischen Konstanten durch die Magnetisierung, v. K. Honda u. T. Terada 465
Spannungsabfall: Über den — in der positiven Schicht in Wasserstoff, v. P. B. Pentscheff 463
Spannungszeiger: Über die elektrostatischen —, v. H. Fischer 376
— — Berichtigung hierzu, v. C. Heinke 512
— — Bemerkung hierzu, v. G. Benischke 525
Spektralanalyse: Die — des Eigenlichtes von Radiumbromidkristallen, v. F. Himstedt u. G. Meyer. (N.) 762
Spektren: Fluoreszenz- — und — magnetischer Drehung des Natriumdampfes, und ihre Analyse, v. R. W. Wood 873
Spektroskopie: Zur — des Stickstoffs (Doppler-Effekt, positive Stickstoffionen), v. W. Hermann. . . . 567
— Vorlesungen über theoretische —, v. A. Garbasso. (B.) 839
Spektroskopische Beobachtungen über die Reflexion und Zerstreuung der Kanalstrahlen, v. W. Hermann u. S. Kinoshita 564
Spektrum: — des Lichtes der Kanalstrahlen in Stickstoff und Wasserstoff, v. J. Stark u. W. Hermann . . 92
— Zur Kenntnis des Banden- —, v. J. Stark 355
Spezifische Wärme: Über die — und die latente Schmelzwärme des Kaliums und des Natriums, v. A. Bernini 168
Springmann, P. u. K. Schreber, Experimentierende Physik. I. II. (B.) 279, 550
Stab: Über die Schwingungen eines —, der auf einer Flüssigkeitsoberfläche schwimmt, v. T. Terada . . 852
Standard-Bureau: Abhandlungen des —. I. (B.) . . 398
Standentwicklung als Universalmethode für alle Zwecke, v. E. Blech. (B.) 102
Stark, J., Die elektrische Ladung der Träger von Duplet- und Tripletserien 249
— Über den Zusammenhang zwischen Translation und Strahlungsintensität positiver Atomionen 251
— Optische Effekte der Translation von Materie durch den Äther 353
— Zur Kenntnis des Bandenspektrums 355
— Beobachtungen an der ersten Kathodenschicht . . 747
— Über die Lichtemission durch die α-Strahlen . . 892
— u. **W. Hermann**, Spektrum des Lichtes der Kanalstrahlen in Stickstoff und Wasserstoff 92
Statik: Chemische — und Dynamik, v. J. W. Mellor. (B.) 102
— Der Entwicklungsgang der —, v. P. Duhem. I. (B.) 550
Staub: Ist der — in der Atmosphäre geladen?, v. G. C. Simpson 521
— — Bemerkung hierzu, v. J. R. Januszkiewicz. . 648
Staubfiguren: Eine Notiz über —, v. G. Angenheister 366
Stavenhagen, A., Kurzes Lehrbuch der anorganischen Chemie. (B.) 672
Stefanini, A. u. A. Battelli, Über die Natur des osmotischen Druckes 190
Sternhimmel: Stereoskopbilder vom —, v. M. Wolf. I. (B.) 612
Stickstoff: Spektrum des Lichtes der Kanalstrahlen in — und Wasserstoff, v. J. Stark u. W. Hermann 92
— Zur Spektroskopie des — (Doppler-Effekt, positive —-ionen), v. W. Hermann 567
— Experimentelle Bestimmung der Oberflächenspannung von verflüssigtem Sauerstoff und verflüssigtem —, v. L. Grunmach. (N.) 740
Stickstoffoxydation: Die Umwandlung des Sauerstoffs in Ozon bei hoher Temperatur und die —, v. F. Fischer u. F. Braehmer 312
Strahlen: Ein Demonstrationsversuch zum Nachweis ultraroter —, v. F. Giesel 35
— — Erwiderung hierzu, v. A. Dahms 383
— Über die Moser- —, v. N. Piltschikoff. (L. C.). 69
— Spektrum des Lichtes der Kanal- — in Stickstoff und Wasserstoff, v. J. Stark u. W. Hermann. . . . 92

Seite

Strahlen: Die Erhöhung der Leitfähigkeit der Dielektrika unter der Einwirkung von Radium- —, v. A. Becker 107
— — Erwiderung hierzu, v. A. Righi 228
— Über eine von Kanal- — erzeugte Sekundärstrahlung und über eine Reflexion der Kanal- —, v. Chr. Füchtbauer 153
— Hypothese über die Entstehung von Kanal- — großer Masse, v. E. Gehrcke 181
— Beobachtungen an Kanal- —, v. H. Rau 421
— Spektroskopische Beobachtungen über die Reflexion und Zerstreuung von Kanal- —, v. W. Hermann u. S. Kinoshita 564
— Über Sekundär- —, die durch sehr weiche Röntgen- — hervorgerufen werden, v. W. Seitz 689
— Anwendung der Teleobjektivmethode auf den Dopplereffekt von Kanal- —, v. B. Straßer u. M. Wien . 744
— — Bemerkung zu der Diskussion, v. F. Paschen 924
— Über die Geschwindigkeit der von Kanal- — und von Kathoden- — beim Auftreffen auf Metalle erzeugten negativen —, v. Chr. Füchtbauer. (N.) . . . 748
α-Strahlen: Über einige Eigenschaften der — des Radiums. II, v. E. Rutherford 137
— Die — des Radiums, v. W. H. Bragg 143
— Über einige Eigenschaften der von Radium oder von Körpern, die durch Radiumemanation aktiviert worden sind, ausgehenden —, v. H. Becquerel 177
— Über einige Eigenschaften der — des Radiothoriums, v. O. Hahn. I. II. 412, 456
— Über die — des Radiums, v. W. H. Bragg . . . 452
— Über die Absorption der — des Poloniums, v. M. Levin 519
— Über den Ionisationsbereich der — des Aktiniums, v. O. Hahn 557
— Über die Absorption der — und β-Strahlen, v. L. Meitner 588
— Die Sekundärstrahlung der —, v. B. Kučera u. B. Mašek 650
— Über die Lichtemission durch die —, v. J. Stark . 892
— Die Absorption der — von Radiotellur (Radium F) in Metallen, v. E. Meyer 917
β-Strahlen: Ein Versuch, die Absorption der — des Radiums in den Elementen als Funktion von deren Konstanten abzuleiten, v. V. J. Laine 419
— Über den Ursprung der — des Thoriums und Aktiniums, v. M. Levin 513
— — Berichtigung 616
— Über die Absorption der α-Strahlen und —, v. L. Meitner 588
— Die Kaufmannschen Messungen der Ablenkbarkeit der — in ihrer Bedeutung für die Dynamik der Elektronen, v. M. Planck. (N.) 753
— Über die Absorption der — des Radiums, v. H. W. Schmidt. (N.) 764
X-Strahlen: Die Methoden der Experimentaluntersuchung über die Umwandlung der — und der daraus resultierenden Sekundär-Strahlen, v. G. Sagnac. (L. C.) 41
— Klassifikation und Mechanismus verschiedener elektrischer Wirkungen, welche von — herrühren, v. G. Sagnac. (L. C.) 50
Strahlungen: Über die kinetische Theorie des Elektrons als Grundlage der Elektronentheorie der —, v. Th. Tommasina. (L. C.) 56
— Über die von Polonium und Radiotellur ausgesandten —, v. P. Ewers 148
— Über die — des Radiotellurs, v. B. Kučera u. B. Mašek. I. II. III. 337, 630, 650
— Elektromagnetische Theorie der —, v. M. Abraham. (B.) 399
— Über die — des Thorium A, v. F. v. Lerch . . 913
Strahlungsenergie von Radium, v. J. Precht. (N.) . . 836
Strahlungsintensität: Über den Zusammenhang zwischen Translation und — positiver Atomionen, v. J. Stark 251
Strahlungstheorie: Zur Planckschen —, v. P. Ehrenfest 528
Straßer, B. u. M. Wien, Anwendung der Teleobjektivmethode auf den Dopplereffekt von Kanalstrahlen. (N.) 744
— — Bemerkung zu der Diskussion, v. F. Paschen . 924
Stromunterbrecher: Über einen — für Röntgenapparate, v. J. R. Januszkiewicz 423
Synchronmaschinen für Wechsel- und Drehstrom, v. W. Winkelmann. (B.) 397

T.

Technik: Lexikon der gesamten —. II, v. O. Lueger. (B.) 174
Technische Physik: Lehrbuch der —, v. H. Lorenz. II. (B.) 511
Technisches Wörterbuch: Illustriertes — in sechs Sprachen. I. (B.) 584
Teichmüller, J., Die Erwärmung der elektrischen Leitungen. (B.) 368
Telefunken: Die drahtlose Telegraphie und ihr Einfluß auf den Wirtschaftsverkehr unter besonderer Berücksichtigung des Systems —, v. E. Nesper. (B.) . . 368
(Telegraphie, drahtlose, siehe unter: Drahtlose Telegraphie.)
Telegraphon: Vielfach-Telephonie mittels des —, v. J. W. Giltay 185
— — Bemerkung hierzu, v. E. Ruhmer 601
— — Antwort v. J. W. Giltay 663
Teleobjektivmethode: Anwendung der — auf den Dopplereffekt von Kanalstrahlen, v. B. Straßer u. M. Wien. (N.) 744
— — Bemerkung zu der Diskussion, v. F. Paschen 924
Telephon: Über die Verwendung des — zur Beurteilung des Rhythmus in Entladungsröhren, v. R. Reiger. (L. C.) 68
— Elektrische Gesundheits-Schädigungen am —, v. H. Kurella. (B.) 72
— Zur Geschichte, Konstruktion und Wirkungsweise des Kapillar- —, v. H. Boruttau 229
Telephonie: Vielfach- — mittels des Telegraphons, v. J. W. Giltay 185
— — Bemerkung hierzu, v. E. Ruhmer 601
— — Antwort v. J. W. Giltay 663
— Drahtlose Telegraphie und —, v. D. Mazzotto. (B.) 840
Temperatur: Über die — des Auerstrumpfes, v. H. Rubens 186
— — Bemerkungen v. O. Lummer u. E. Pringsheim 189
— Über die — der glühenden Kohlenstoffteilchen leuchtender Flammen, v. R. Ladenburg 697
— Die — fester Kohlensäure und ihrer Mischungen mit Äther und Alkohol bei verschiedenen Drucken, v. J. u. A. Zeleny 716
— Die halbtägigen Schwankungen der — und des Luftdrucks, v. R. Börnstein. (N.) 836
— Über die „Inversions- —“ der Luft, v. O. Lummer 864
Temperaturgesetz: Über ein — der elektrischen Leitfähigkeit fester einheitlicher Substanzen und einige Folgerungen daraus, v. J. Königsberger u. O. Reichenheim 570
Temperaturgradient: Über den — der Erde bei Annahme radioaktiver und chemischer Prozesse, v. J. Königsberger 297
— Messungen des inneren — bei gewöhnlichen Substanzen, v. C. B. Thwing 522
Teplitz-Schönau: Die Radioaktivität des — -Thermalwassers, v. A. Hauser 593
Terada, T., Die Schwingung des Resonanzkastens . . 602
— Über den durch die Schwingungen eines Flüssigkeitstropfens hervorgebrachten Pfeifton und seine Anwendung 714
— Über die Schwingungen eines Stabes, der auf einer Flüssigkeitsoberfläche schwimmt 852
— u. **K. Honda**, Die Wirkungen der Spannung auf die Magnetisierung und ihre wechselseitigen Beziehungen zur Änderung der elastischen Konstanten durch die Magnetisierung 465
Tesař, L., Die Theorie der relativen Bewegung und ihre Anwendung auf Bewegungen auf der Erdoberfläche. II. 199
— — Erwiderung hierzu, v. A. Denizot 507
Theoretische Physik. II, III, v. G. Jäger. (B.) . . . 71

Seite

Thermalquellen: Über das Vorkommen von Argon und Helium in den Gasteiner —, v. P. Ewers . . . 224
Thermalwasser: Die Radioaktivität des Teplitz-Schönauer —, v. A. Hauser 593
Thermochemischer Satz Julius Thomsens: Bemerkungen zu einem —, v. E. Bose 503
Thermochemische Untersuchungen: Systematische Durchführung —, Zahlenwerte und theoretische Ergebnisse, v. J. Thomsen. (B.) 549
Thermodynamik technischer Gasreaktionen, v. F. Haber. (B.) 172
— Einführung in die — auf energetischer Grundlage, v. J. Meyer. (B.) 839
Thermometer: Über ein registrierendes elektrisches Widerstands-—, welches für graphische Aufzeichnung von Fiebertemperaturen verwendbar ist, v. Th. Bruger. (N.) 775
Thomsen, J., Systematische Durchführung thermochemischer Untersuchungen, Zahlenwerte und theoretische Ergebnisse. (B.) 549
— Bemerkungen zu einem thermochemischen Satze —, v. E. Bose 503
Thomson, J. J., Elektrizitäts-Durchgang in Gasen. (B.) 334, 909
Thor: Untersuchungen über ein neues Element mit den radioaktiven Eigenschaften des —, v. G. A. Blanc 620
— — Berichtigung 840
Thorium: Beiträge zur Kenntnis der Radioaktivität des —, v. J. Elster u. H. Geitel 445
— Die Radioaktivität von —, v. H. M. Dadourian . 453
— Die Radioaktivität von —-mineralien und -Salzen, v. B. B. Boltwood 482
— Über den Ursprung der β-Strahlen des — und Aktiniums, v. M. Levin 513
— — Berichtigung 616
— Über die Strahlung des — A, v. F. v. Lerch . . 913
Thorkelsson, Th., Die Ionisation in Gasen vermittels eines ungeeichten Elektroskops bestimmt 834
Thwing, C. B., Messungen des inneren Temperaturgradienten bei gewöhnlichen Substanzen 522
Thymol: Über die Zähigkeit von unterkühlten Lösungen in —, v. C. Schall 645
Tommasina, Th., Über die kinetische Theorie des Elektrons als Grundlage der Elektronentheorie der Strahlungen. (L. C.) 56
Tonreihe: Kontinuierliche — aus Resonatoren mit Resonanzböden, v. M. Th. Edelmann 510
Tonungsverfahren: Die — von Entwicklungspapieren, v. E. Sedlaczek. (B.) 839
Tousley, V. H. u. H. C. Horstmann, Neuere Leitungs-Diagramme. (B.) 397
Trabert, W., Meteorologie und Klimatologie. (B.) . 333
Translation: Über den Zusammenhang zwischen — und Strahlungsintensität positiver Atomionen, v. J. Stark 251
Trautz, M., Beiträge zur Photochemie. (N.) . . . 899
Tripletserien: Die elektrische Ladung der Träger von Duplet- und —, v. J. Stark 249
Trolle, B., Berechnung der Farben, die eine senkrecht zur Achse geschnittene Platte eines Apophyllitkristalls in weißem, konvergentem, polarisiertem Licht zeigt, vermittels der Königschen Farbentabelle 700

U.

Überhitztes Wasser: Notiz über die Verdampfungsgeschwindigkeit —, v. G. Jaumann 241
Ultrarote Strahlen: Ein Demonstrationsversuch zum Nachweis —, v. F. Giesel 35
— — Erwiderung hierzu, v. A. Dahms 383
Unbestimmte Probleme: Über die Lösung der — zweiten Grades, v. J. L. Lagrange. (B.) 838
Unterbrecher: Selbsttätiger —, v. Chr. Ries 899
Unterrichtsapparate, v. G. Looser. (N.) 807
Unterrichts-Praxis: Auslese aus meiner — und Vorlesungspraxis, v. H. Schubert. (B.) 616
Unterrichtsübungen: Physikalische —, v. R. Börnstein. (N.) 794

Seite

Uranium: Über einige radioaktive Eigenschaften des —, v. M. Levin 692
Urbanitzky, A. v., Das elektrische Licht und die elektrische Heizung. (B.) 134

V.

Vakuummeter: Ein neues —, v. W. Voege 498
Vektoranalysis: Einführung in die —, v. R. Gans. (B.) 172
Vektorenrechnung: Vorlesungen über die —, v. E. Jahnke. (B.) 175
Verbrennungsprozeß: Physikalisch-chemische Betrachtungen über den — in den Gasmotoren, v. W. Nernst. (Ref.) 276
Verdampfung: Theorie der — und Verflüssigung von Gemischen und der fraktionierten Destillation, v. J. P. Kuenen. (B.) 719
Verdampfungsgeschwindigkeit: Notiz über die — überhitzten Wassers, v. G. Jaumann 241
Verflüssigung: Theorie der Verdampfung und — von Gemischen und der fraktionierten Destillation, v. J. P. Kuenen. (B.) 719
Versammlung: 47. Haupt-— des Vereins Deutscher Ingenieure in Berlin am 11., 12. u. 13. Juni 1906 . . 548
— 78. — deutscher Naturforscher und Ärzte zu Stuttgart, vom 16. bis 22. September 1906 721
Verschiebungsgesetz: Bemerkung zu einer neuen Ableitung des Wienschen —, v. P. Ehrenfest 527
— — Erwiderung hierzu, v. J. H. Jeans 667
— — Antwort v. P. Ehrenfest 850
Vielfach-Telephonie mittels des Telegraphons, v. J. W. Giltay 185
— — Erwiderung hierzu, v. E. Ruhmer 601
— — Antwort v. J. W. Giltay 663
Voege, W., Ein neues Vakuummeter 498
Vogel, H. W., Das Pigment-Verfahren. (B.) . . . 102
Voigt, W., Über das optische Verhalten von Kristallen der hemiëdrischen Gruppe des monoklinen Systemes 267
— — Erwiderung hierzu, v. E. Sommerfeldt . . . 390
— Paul Drude 481
— Ludwig Boltzmann 649
— Über eine Fundamentalfrage der Elektrooptik . . 811
Vojtěch, V. u. G. Baborovský, Über die photographische Unwirksamkeit des Ammoniumamalgams . 846
Volkmann, W., Der Aufbau physikalischer Apparate aus selbständigen Apparatenteilen. (B.) 279
Vorländer, D., Über neue kristallinisch flüssige Substanzen. (N.) 804
Vorlesungsapparat: Hydrodynamischer —, v. L. Kann 37
Vorlesungspraxis: Auslese aus meiner Unterrichts- und —, v. H. Schubert 616
Vorlesungsverzeichnis für das Sommersemester 1906 . 282
— für das Wintersemester 1906/07 674

W.

Wachtel, A., Anwendung der Graphostatik im Maschinenbau. (B.) 610
Wacker, F., Über Gravitation und Elektromagnetismus 300
Walker, C. F. u. F. A. Gooch, Lehrgang der anorganischen Chemie. (B.) 102
Warburg, E., Bemerkungen über die chemische Wirkung der stillen Entladung. (N.) 23
Wärme: Über die spezifische — und die latente Schmelz— des Kaliums und des Natriums, v. A. Bernini 168
— Handbuch der Physik. III 1: —. (B.) 671
Wärmeäquivalent: Apparat zur Bestimmung des mechanischen —, v. H. Rubens 272
Wärmekraftmaschinen: Neuere —, v. E. Josse. (B.) . 281
Wärmeleitung: Zum Verhältnis von — zu Elektrizitätsleitung der Metalle, v. M. Reinganum. (N.) . . 787
Wärmestrahlen: Ein einfaches Verfahren zur Photographie von —, v. J. Zenneck. (N.) 907
Wärmetheorie: Grundzüge der mechanischen —, v. H. Birven. (B.) 104

Seite

Wärmetönung: Clausius und das Verhältnis der elektromotorischen Kraft zur —, v. K. v. Wesendonk . 208
Wasser: Über die Diffusion von Luft durch —, v. H. Mache 316
Wasserdampf: Neue Tabellen und Diagramme für —, v. R. Mollier. (B.) 584
Wasserkraft, v. W. Müller. (B.) 552
Wasserstoff: Spektrum des Lichtes der Kanalstrahlen in Stickstoff und —, v. J. Stark u. W. Hermann . 92
— Über den Spannungsabfall in der positiven Schicht in —, v. P. B. Pentscheff 463
Wasserstofflinien: Bemerkung über die Selbstumkehrung der —, v. R. W. Wood. 926
Weber, H. u. **J. Wellstein**, Encyklopädie der Elementar-Mathematik. II. (B.) 616
Wechselstrom: Synchronmaschinen für — und Drehstrom, v. W. Winkelmann. (B.) 397
— Die Messung von schwachen —, v. J. K. A. W. Salomonson. 463
Wechselstromtechnik: Physikalische Grundlagen der Gleich- und —, v. A. Königswerther. (B.) . . 397
Wedekind, E., Über eine mit grüner Chemieluminescenz verbundene Reaktion. (N.) 805
— Über magnetische Verbindungen aus unmagnetischen Elementen. (N.) 805
Weidert, F., Über den Einfluß transversaler Magnetisierung auf die elektrische Leitungsfähigkeit der Metalle. (Nach gemeinsam mit Herrn L. Grunmach ausgeführten Versuchen.) (N.) 729
Weinberg, B., Über die theoretische Möglichkeit der Existenz von flüssigen Kristallen 831
Weinhold, A. F., Physikalische Demonstrationen. (B.) 279
Wellstein, J. u. **H. Weber**, Encyklopädie der Elementar-Mathematik. II. (B.) 616
Wertheim-Salomonson, J. K. A., Die Messung von schwachen Wechselströmen 463
Wesendonk, K. v., Einige Bemerkungen zur Ionentheorie der elektrischen Entladungen 112
— Clausius und das Verhältnis der elektromotorischen Kraft zur Wärmetönung 208
Wetterdienst: Der neuerrichtete öffentliche — für Norddeutschland, v. R. Börnstein. (N.) 793
Wetterkunde: Leitfaden der —, v. R. Börnstein. (B.) 611
Widerstandsänderungen dünner Metallschichten durch Influenz, v. E. Bose 373
— — Nachtrag 462
— — Bemerkung hierzu, v. R. Pohl 500
Widerstandsthermometer: Über ein registrierendes elektrisches —, welches für graphische Aufzeichnung von Fiebertemperaturen verwendbar ist, v. Th. Bruger. (N.) 775
Wien, M., Über die Intensität der beiden Schwingungen eines gekoppelten Senders. (N.) 871
— u. **B. Straßer**, Anwendung der Teleobjektivmethode auf den Dopplereffekt von Kanalstrahlen. (N.) 744
— — Bemerkung zu der Diskussion, v. F. Paschen . 924
Wien, W., Über die partiellen Differentialgleichungen der Physik. (N.) 16
Wiensches Verschiebungsgesetz: Bemerkung zu einer neuen Ableitung des —, v. P. Ehrenfest 527
— — Bemerkung hierzu, v. J. H. Jeans 667
— — Antwort v. P. Ehrenfest 850
Wien: Das elektrotechnische Institut der K. K. technischen Hochschule in —, v. K. Hochenegg. (B.) 134
Wiener, O., Das neue physikalische Institut der Universität Leipzig und Geschichtliches 1

Seite

Wilkens, A., Zur Gravitationstheorie 846
Winkelmann, W., Synchronmaschinen für Wechsel- und Drehstrom. (B.) 397
Wissenschaft: — und Hypothese, v. H. Poincaré. (B.) 613
— Der Wert der —, v. H. Poincaré. (B.) 613
Wissenschaftliche Beobachtungen: Anleitung zu — auf Reisen, v. G. v. Neumayer. (B.) **334**, 672
Witte, H., Über den gegenwärtigen Stand der Frage nach einer mechanischen Erklärung der elektrischen Erscheinungen. (N.) 779
— — Berichtigung 912
Wohlwill, E., Ein Vorgänger Galileis im 6. Jahrhundert. (N.) 23
Wolf, M., Stereoskopbilder vom Sternhimmel. I. (B.) 612
Wood, R. W., Die Fluoreszenz des Natriumdampfes bei Erregung mit monochromatischem Lichte . . . 105
— Fluoreszenz und Lambertsches Gesetz 475
— — Bemerkung hierzu, v. H. Greinacher. . . . 608
— Fluoreszenzspektren und Spektren magnetischer Drehung des Natriumdampfes, und ihre Analyse . . . 873
— Bemerkung über die Selbstumkehrung der Wasserstofflinien 926
Wörterbuch: Illustriertes technisches — in sechs Sprachen. I. (B.) 584
Wüllner, Adolph, Festschrift. (B.) 175
Wundt, W., Über die Bestimmung der Sonnentemperatur 384
— Über die Schmidtsche Theorie der Entstehung des scharfen Sonnenrandes 387

Z.

Zähigkeit: Über die — von unterkühlten Lösungen in Thymol, v. C. Schall. 645
Zeeman-Effekt an Mangan und Chrom, v. W. Miller . 896
— Über den — in schwachen Magnetfeldern, v. E. Gehrcke u. O. v. Baeyer. (N.) 905
Zeeman-Phänomen: Beiträge zur Kenntnis des —, v. W. Lohmann 809
Zeitkonstante: Über die — des Poloniums, v. S. Curie 146
— — Nachtrag 180
— — — Bemerkung hierzu, v. St. Meyer u. E. v. Schweidler 257
Zeleny, J. u. **R. H. Smith**, Der Dampfdruck der Kohlensäure bei niedriger Temperatur 667
Zeleny, J. u. **A. Zeleny**, Die Temperatur fester Kohlensäure und ihrer Mischungen mit Äther und Alkohol bei verschiedenen Drucken 716
Zenneck, J., Ein einfaches Verfahren zur Photographie von Wärmestrahlen. (N.) 907
Zentrifugale Beschleunigung: Die Möglichkeit einer durch — erzeugten elektromotorischen Kraft, v. E. F. Nichols 640
Zerstreuung: Über diffuse — polarisierten Lichtes von matten Oberflächen, v. D. Chmyrow u. N. Slatowratsky 533
Zsigmondy, R., Zur Erkenntnis der Kolloide. (B.) . 399
Zweiachsige Kristalle: Ein neuer Typus optisch —, v. E. Sommerfeldt 207
— — Ergänzung hierzu 266
— — Bemerkung hierzu, v. W. Voigt 267
— — Erwiderung v. E. Sommerfeldt 390

Namensverzeichnis der „Personalien“.

Adamczik. 872.
Amberg. 104.
Anding. 248.
Arnold. 208.
Aschkinaß. 32.
Ayrton. 872.
Bauer †. 336.
Baur. 936.
Baeyer. 32.
Beilstein †. 808.
Benischke. 248.
Bestelmeyer. 674.
Binz. 248.
Blumenthal. 72.
Bodenstein. 648.
Boltzmann. 432. † 648.
Bopp. 584.
v. d. Borne. 32.
v. Borries †. 176.
Boruttau. 674.
Bose. 648.
Bracciforti †. 808.
Brelaz †. 282.
Brunn. 72.
v. Buchka. 584.
Burian. 674.
Camerer. 336.
Carnegie. 936.
Cesaro †. 720.
Christomanos †. 808.
Conrad. 248.
Curie, P. †. 336.
Curie, Frau S. 400.
Czapski. 32.
Dieckmann. 72.
Diels. 432.
Dieterici. 72.
Doremus †. 282.
Drude †. 512.
Ehrenhaft. 104.
Ehrlich. 616.
Eitner. 208.
Emmerling †. 282.
Engelbrecht †. 32.
Erban. 673.
Estreicher. 872.
Euler-Chelpin. 400.
Fischer, Herbert †. 432.
Fischer, Hugo. 432.
Fittig. 936.
Forch. 336.
Franke. 368.
Fredenhagen. 248.
Freundlich. 840.
Fuchs. 136.
Fuhrmann. 282.
Gabriel. 72.
Garzarolli v. Turnlackh †. 936.
Gast. 674.
Geib †. 912.
Geigel. 648.
Geitler v. Armingen. 808.
Gill. 936.
Gleichmann. 104.
Gmeiner. 281.
Gockel. 872.
Godlewski. 674.
Graebe. 512.
Großmann, E. 584.
Großmann, H. 248.
Großmann, M. 176.
Gruner. 432. 512.
Grünwald. 720.
Guthnick. 248.
Haber. 616.
Hagen. 248.
Hagenbach. 281.
Hagenbach-Bischoff. 248.
Handl. 282.
Hanni. 432.
Happel. 584.
Hartogs. 72.
Hasenöhrl. 248.
Häußermann. 400.
Henle. 584.
Herrmann. 336.
Herwarth †. 808.
Herzig. 872.
Hilpert. 72.
Hinrichsen. 512.
Holtz. 584.
Hörmann †. 512.
Huber. 208.
Hundhausen. 808.
Jaeckle †. 72.
Jahn 512. † 616.
Joly †. 104.
Kahn. 512. 720.
Kalähne. 648.
Kehrer †. 552.
Kiebitz. 872.
Kliment. 281.
Knorre. 282.
Köchy. 720.
Köhler. 674.
Kohlrausch. 872.
Kolb. 936.
Kollroß. 872.
Konen. 32.
Köthner. 584.
Krainer. 248.
Kunckell. 616.
Landsberg. 808.
Langer. 480.
Langley †. 208.
Laue. 872.
Le Blanc. 584.
Lenard. 32.
v. Lerch, F. 104.
Lerch, M. 840.
Löb. 248. 512.
Lorberg †. 282.
Lossen †. 840.
Lottermoser. 32.
Ludewig. 104.
Mache. 720.
Mai. 282.
Mannheim. 281.
Martens. 400.
Matthiessen †. 912.
Meyerhoffer †. 368.
Möhlau. 432.
Mohr. 104.
Moissan. 936.
Möller. 584.
Mühlbauer. 104.
Müller, G. 584.
Müller, R. 248.
Müller, W. J. 176.
Mylius. 648.
Nägel. 936.
Neuberg. 432.
Neumann. 936.
Novak. 872.
Obergethmann. 282.
Oltramare †. 368.
Opolski. 336.
v. Oppolzer. 808.
Ostwald. 400.
Pape †. 400.
Pattenhausen. 432.
Perron. 512.
Pierce †. 282.
Planck. 912.
Pomeranz. 720.
Popov †. 104.
Prandtl. 584.
Precht. 400.
Preis. 840.
Pressel. 72.
Prey. 674.
Pribram. 648.
Quervain. 368. 512.
Radaković. 336.
Rayel †. 480.
Reichel. 72.
Reichert. 512.
Reinhertz †. 648.
Reißner. 136. 720.
Reitzenstein. 336.
Richardson. 674.
Rost. 648.
Roth. 281.
Rötscher. 336.
Rubens. 720.
Rudolphi. 248.
Scheffer. 512.
Scheffers. 584.
Schenck. 432.
Schmid. 720.
Schmidlin. 872.
Schmidt, E. 400.
Schmidt, J. 32.
v. Schmidt, M. 368.
Schulze. 336.
v. Schweidler. 136.
Sebor. 72.
Seitz. 674.
Skraup. 674.
Sommerfeld. 584.
Sprengel †. 104.
Stark. 400.
Stein. 616.
Stock. 336.
Streintz. 808.
Struve. 720.
Tambor. 808.
Tetens. 648.
Thomson. 936.
Toepler. 648.
Ulzer. 368.
Valentiner. 648.
Vanecek. 248.
Vogel. 584.
Wachsmuth. 872.
Wallenberg. 248.
Wallichs. 432.
Weber. 104.
Wedekind. 674.
Wehnelt. 720.
Weilmann †. 912.
Wellner. 32. 282.
Whittaker. 208.
Wiebe. 648.
Wien. 720. 808.
Wigand. 840.
Windaus. 648.
Wisselingh. 248.
Wolf. 648.
Wolfskehl †. 720.
Zehnter. 32.
Zenneck. 104.
Zermelo. 72.
Zsigmondy. 720.

Physikalisches Institut der Universität Leipzig.

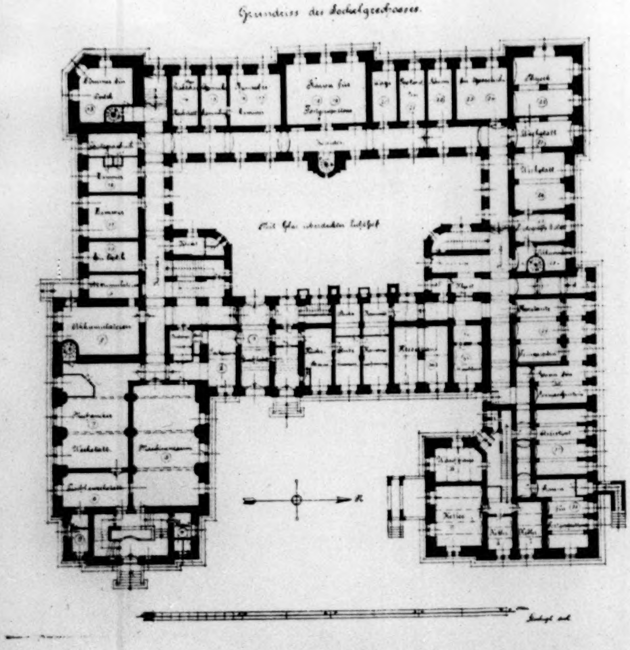

Fig. 4.

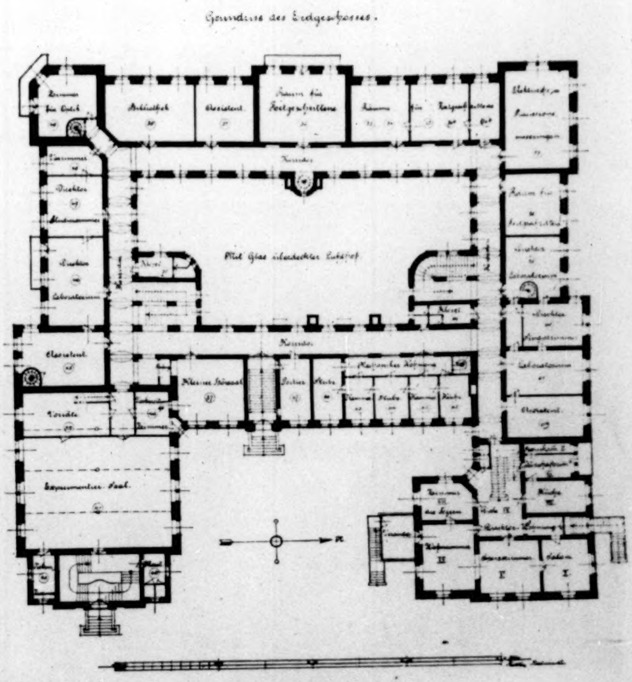

Fig. 5.

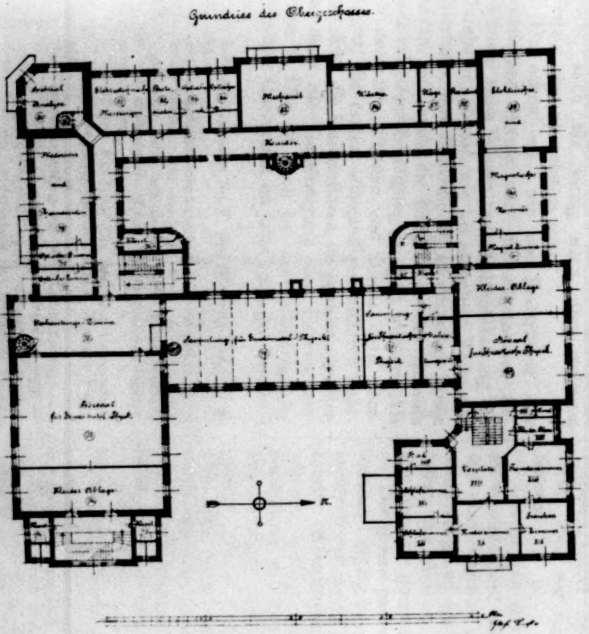
Grundriss des Obergeschosses.

Fig. 6.

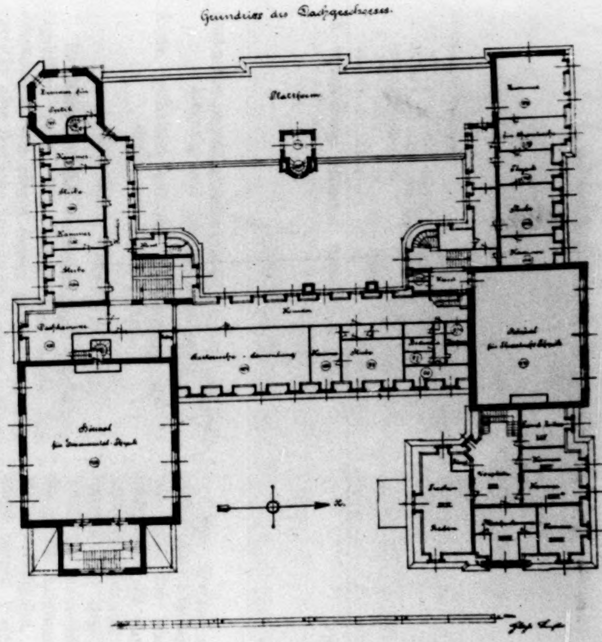
Grundriss des Dachgeschosses.
Plattform

Fig. 7.

F

No

Orig

O.

A

77.

Da

Re

ta
ve
ve
al
an
da
wi
st
A
St
re
V

p
d
M
A
fa
n
d
g
a
s
h
I

8

C
w
a
v

t
S

(
i
t